LÚPIN

LEY: 11.723

Año IX

$ 4.00 - DEDICADO A LA PRIMAVERA - Nº 109

en este número

DISPARADOR DE COHETE

LAS VÁLVULAS

CULTIVA UNAS FLORES

AMPLIFICADORCITOS

¡Llamado a todos los *CHICOS!*... Y CHICAS!

NO SE PIERDAN EL PROXIMO NUMERO

de revista LUPIN con construcciones fáciles de hacer, intercomunicadores, radios, proyectores, avioncitos, planeadores, motorcitos, cámaras fotográficas, minitransmisores, etc. Todo explicado y simplificado para la mentalidad de un jovencito.

La revista preferida por los padres que controlan las lecturas de sus hijos, con *historietas exentas de maldad.*

- EMOCIONES
- AVENTURAS
- CONCURSOS
- PREMIOS
- PLANOS
- CONSTRUCCIONES

LÚPIN

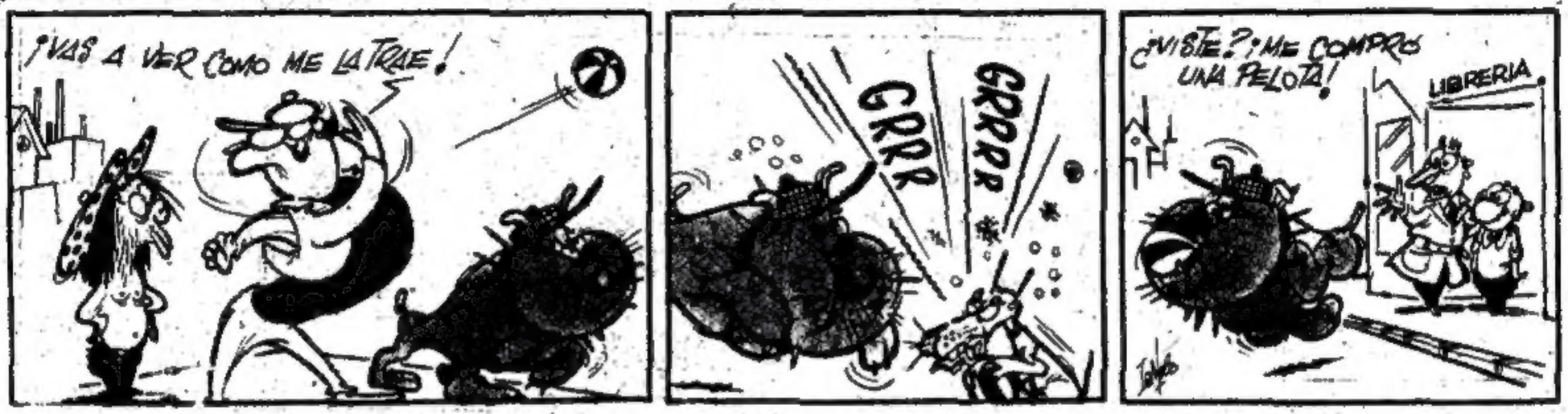
APARECE MENSUALMENTE

¡RESERVELO DESDE AHORA!

LÚPIN
Nº 109 Año IX
Director: HECTOR SIDOLI

EL PERRO DE PURAPINTA

COMPRA



PELIGRO

LÚPIN

EL PILOTO en:

"TORNEOS PRIMAVERALES"

POR GUERRERO

¡ATENCIÓN!! LOS PILOTOS Y ACOMPAÑANTES A SUS PUESTOS!! DARÁ COMIENZO LA CARRERA SOBRE UN TRIANGULO DE 150 KMS!! EN SUS CARTAS ESTÁN LOS PUNTOS DE REFERENCIA! ¡ATENCIÓN! ¡TIENEN CINCO MINUTOS PARA CALENTAR LOS MOTORES! ¡AL DISPARARSE LA BENGALA SERÁ LA SEÑAL DE PARTIDA!

CADA PILOTO TOMÓ SU PUESTO ACOMPAÑADO POR UNA CHICA QUE HARÍA DE NAVEGANTE

¡TE DESEO SUERTE, LÚPIN!

¡IGUALMENTE ADONIS! CREO QUE CON ESE APARATO YA LA TIENES GANADA!

¡SIEMPRE QUE NUESTRAS PILOTOS NAVEGANTES NO LE ERREN AL MAPA, JA' DA!

¡MIRA! YA DISPARARON LA BENGALA ¡ADELANTE!

DOS APARATOS SALIERON RUGIENDO UNOS TRAS OTROS...

¡JA! ¡LO LEVANTÉ EN MENOS DE LO QUE PENSABA!

ALLÁ VAN, VAMOS A VER QUIEN GANA

Y A LA VUELTA YA ESTARÁ LISTO EL ASADITO ESPERÁNDOLOS

ADONIS CON SU PODEROSA MAQUINITA HA TOMADO LA DELANTERA Y SE DISTANCIA

¡UY, POR ESA RUTA VIVEN MIS TIOS!...

A VER, MONY... FÍJATE EN LA CARTA SI VAMOS BIEN

SI, AQUÍ GIRA A LA IZQUIERDA, TOMA SOBRE LA RUTA

¿ESTÁS SEGURA, NÓ? ¿VAMOS BIEN?

SI, SI, AHORA DERECHO

¡QUE RARO!... ME PARECE QUE VOY DESORIENTADO CREO QUE ESTAMOS FUERA DEL RUMBO..

NO, SI VAMOS BIEN... PARA LA CASA DE MIS TIOS... ¡ALLÁ ES! HACELES UNAS PASADAS Y DESPUÉS VOLVEMOS...

¡¡¡¿QUÉEE?!!!

ESTE ADONIS YA DEBE ESTAR LLEGANDO, LO HEMOS PERDIDO DE VISTA COMPLETAMENTE

¡¡¡ADIOS TIOOS!!! ¡ADIOS!..

¡MALDICIÓN! ¡ME HAS HECHO PERDER UN MONTÓN DE TIEMPO! ¿DONDE ESTAMOS AHORA?

RATO DESPUÉS

YA ESTAMOS DE VUELTA Y LLEGANDO A LA META

SI ADONIS NO ESTÁ YA EN EL CLUB, AUN TENGO CHANCE ¡UNA ACELERADA Y PUEDO PASAR AL FRENTE!...

¡AHÍ ESTÁ LA PISTA!

BRRRMMM

Y EN UNA FELIZ PICADA, LÚPIN LOGRA PASAR A SU RIVAL MAS PRÓXIMO POSÁNDOSE EN LA LÍNEA DE LLEGADA POCOS METROS ANTES QUE EL

¡LLEGARON!

¡BRAVO!

¡LÚPIN SOLO!

¡CÓMO¿¿ Y ADONIS? NO VEO SU AVIÓN...

PERO 15 MINUTOS DESPUÉS...

¡BAH! YA LLEGARON TODOS, ME HAS HECHO PERDER LA CARRERA...

¿Y QUÉ? TOTAL ¿NO NOS ESTAMOS DIVIRTIENDO?

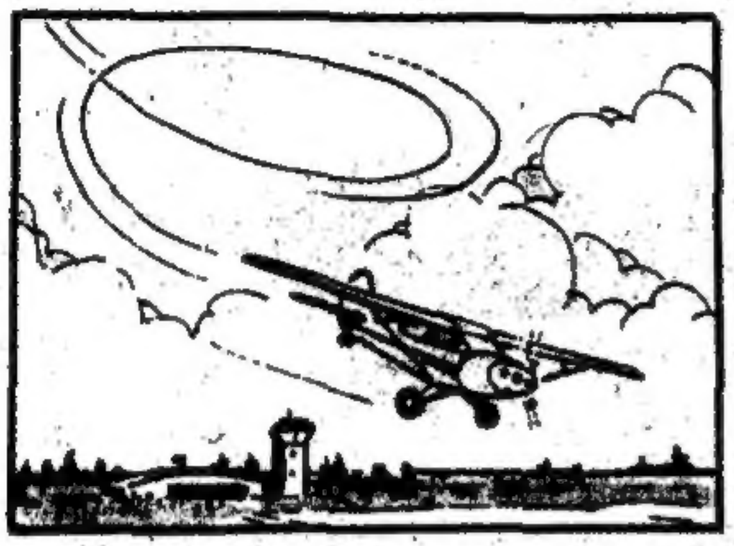
NO TE AFLIJAS ADONIS, TODAVÍA QUEDAN OTRAS COMPETENCIAS

ESTÁ BIEN, VAMOS A SABOREAR EL ASADO

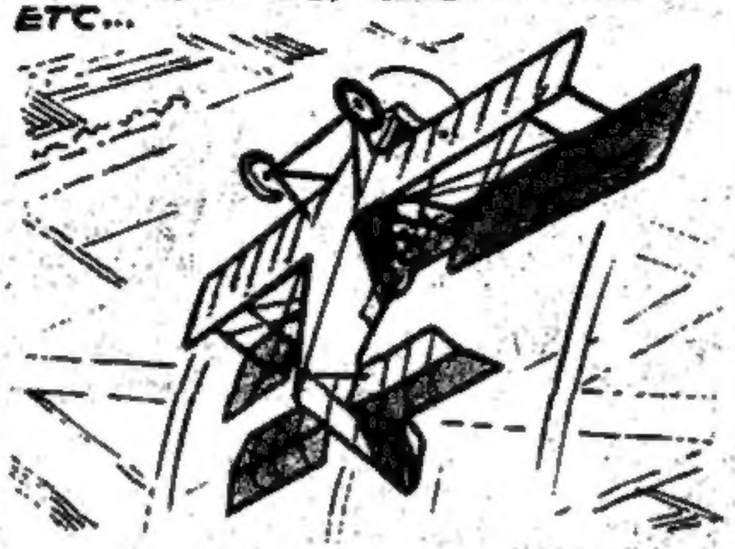
¡A COMER!..

UNA VEZ QUE REPONGAMOS ENERGIAS, LA SEGUIMOS
ALGUNA COMPETENCIA TENGO QUE GANAR O DEJO DE LLAMARME ADONIS
¡QUE AMOR PROPIO, JÁ!
YA TENDRÁS OPORTUNIDAD
LUEGO, DESCANSARON UN RATO Y MIENTRAS NO SE INICIABAN LAS PRUEBAS BAILARON UN POCO
¡ATENCIÓN!... ¡ANOTARSE EN LA CARRERA DE EMBOLSADOS!...
¡MALDICIÓN! ¡OTRA VEZ ME GANARON! ¡ESTE PELO QUE NO ME DEJÓ VER!
¡JÁ JÁ! ¡QUE PAPELÓN! ¡Y NOS GANÓ UNA CHICA!
Y SIGUIERON OTROS JUEGOS, PERO ADONIS NO LOGRABA GANAR NINGUNO
¡NO ES POSIBLE! ¡MI AVIÓN ES MAS VELOZ QUE TODOS! @ * MMM !!! *** !!!
¡LA MOTO HA GANADO LA CARRERA ENTRE EL AVIÓN EL AUTO Y EL CABALLO!
BIEENN!
¡DALE DALE!
BIEEN!
BRAVOO!
¡AHORA VIENE EL CONCURSO DE ACROBACIA! ¡AQUÍ ME VAN A VER!
¡OJO, QUE TE LA TENDRÁS QUE VER CONMIGO, EH! ¡JÁ JÁ!

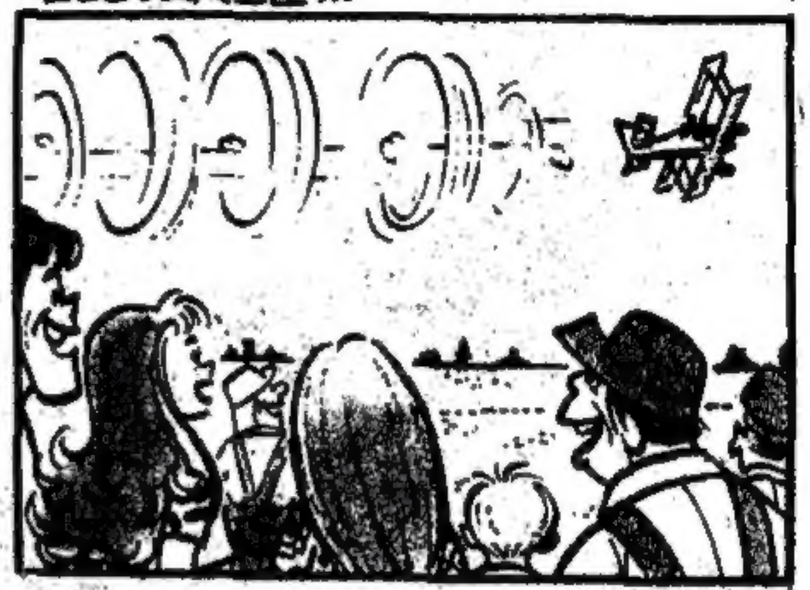
ACTO SEGUIDO COMENZARON LAS PRUEBAS DE ACROBACIA, UNO A UNO. LOS PARTICIPANTES MOSTRABAN SUS HABILIDADES



LUPIN INICIÓ CON UNA "CANDELA" SIGUIENDO LUEGO CON VARIAS FIGURAS, BARRENAS, LOOPINGS, VIRAJES, OCHOS, VUELO INVERTIDO ETC...



...Y FINALIZANDO CON UN "TONEL" A BAJA ALTURA PARA VOLVER A ELEVARSE...



...LLEGANDO A LA PÉRDIDA TOTAL Y DESCENDER HACIENDO LA "CAIDA DE LA HOJA"...Y CON LA HÉLICE CALADA POSAR LA MÁQUINA EN POCOS METROS ANTE EL DELIRIO DE LOS PRESENTES

ADONIS LEVANTA EN FORMA CASI VERTICAL TRAS UN CORTO Y VELOZ DESPEGUE

LUEGO INTENTA UNA MEDIA VUELTA Y ENFILA HACIA LA PISTA

LOS IMPRESIONARÉ CON UNA PASADA RASANTE SOBRE SUS CABEZAS

¡BÁRBARO! ¡LOS DEJÉ CHATOS! ¡AHORA TREPARÉ Y...

ZUUUM

Y CUANDO PASÓ LOS LÍMITES DEL CAMPO...

¡EPA! ¡SE ME PLANTA! ¡OOH! ¡TENGO EL TANQUE SECO!

PUF PRRR

POP

POBRE ADONIS, A DURAS PENAS PUDO PLANEAR Y MAL ATERRIZAR EN UN CAMPO VECINO SEMBRADO DE FLORES...

¡UF! ¡MENOS MAL!...

CLONC!

CLAN!

¡GRRR! ¡MALDICIÓN! ¡OTRA VEZ PERDÍ! ¡¡¡ ME OLVIDÉ DE REABASTECER EL TANQUE DE NAFTA !!! ¡¡¡GRRR!!!

¡ESPERA, YA TE SACAMOS DE ESTE ATERRIZAJE PRIMAVERAL!

¡EH, INSENSATO ¿QUÉ HACE? ¡ALUINAME MI SEMBLADO...@#*!!!

SALVADO EL INCONVENIENTE, VUELVEN AL ABRO CLUB.

...Y EL TORNEO DE ACROBACIA LO GANÓ LÜPIN...

AHORA VIENE EL DE PARACAIDISMO FEMENINO Y POR ÚLTIMO SE ELEGIRÁ A LA REINA DE LA PRIMAVERA

¡ATENCIÓN! ¡LAS CHICAS PARACAIDISTAS A SUS RESPECTIVOS AVIONES!

VEREMOS COMO TE PORTAS MONY

¡VAMOS CHICAS! ¡CADA CUAL CON SU COMPAÑERO!

A VER SI LO HACES QUEDAR BIEN A ADONIS, QUE TODAVIA NO GANÓ UNA

¡JA JA! LE VOY A TENER QUE SACAR YO LAS CASTAÑAS DEL FUEGO ¡JA JA!

¡ARRIBA MONY! ¡ESTA TIENE QUE SER NUESTRA!

CONFIA EN MI, ¡VAMOS A DAR EL GRAN SALTO! ¡JA JA!

Y YA SALE LA PRIMER PARTICIPANTE...

AL LLEGAR A LA ALTURA ESTABLECIDA, SE LANZA Y SEGUNDOS DESPUÉS ABRE SU PARACAIDAS

¡QUÉ LÁSTIMA, CAYÓ FUERA DE LA MARCA

YA ESTÁ POR LARGARSE OTRA

SUCESIVAMENTE LAS CHICAS SE FUERON LANZANDO CON DISTINTA SUERTE

¡MUY BIEN, ANY! ¡SUERTE!

Y LUEGO LE TOCA A MONY

¡AHORA! ¡SALTA!

¡OOH! ¡SE ABRIÓ SOLO!

¡PERO!... ¡ABRIÓ MUY RÁPIDO!.. ¡QUÉ LÁSTIMA, LE VA A COSTAR CONTROLARLO PARA CAER EN EL CENTRO!

ADONIS TENIA RAZÓN, EL ABRIRSE TAN ALTO, EL VIENTO LO DESVIÓ DE SU ITINERARIO

¡OH, CARAMBA! POR MAS QUE TRATO, YA NO PUEDO PONERLO EN MI RUMBO...

¡AY, NI SIQUIERA CAÍ DENTRO DEL CAMPO SINO EN UN MONTE VECINO!... ¡UFFF!...

RATO DESPUES...

¡MALA SUERTE CHICOS! LA PRUEBA LA GANO ANDREA, LA NOVIA DEL GORDO

¡PARA COLMO, AHORA MONY ESTA TAN CONTRARIADA QUE NO QUIERE PARTICIPAR EN LA ELECCION PARA LA REINA!

¡BUENO, MUCHACHOS! VAMOS A ELEGIR LA REINA DE LA PRIMAVERA, A VER, ADONIS, ENCÁRGATE DE LAS CHICAS, USTEDES HARÁN DE JURADO, ¡A SUS PUESTOS!

¡BAH, ME DA LO MISMO!

¡POBRE ADONIS, NI SIQUIERA LE QUEDA LA ESPERANZA DE QUE MONY PUEDA SER ELEGIDA!

¡Y NO HAY FORMA DE CONVENCERLA

¡NUMM, SE ME OCURRE ALGO!

JURADO

¡VAMOS, CHICAS! POR ORDEN, PONGANSE EN FILA Y SIGANME A MI...

¡ATENCIÓN, SEÑORAS Y SEÑORES! DARÁ COMIENZO EL DESFILE DE LAS PARTICIPANTES PARA ELEGIR A LA REINA DE LA PRIMAVERA DE NUESTRO AERO CLUB

¡BIEN!

¡ANIMO CHICAS!

¡QUE GANE LA MAS LINDA!

¡Y LA MAS MEJOR!

MUY BIEN, CHICAS. Y NO OLVIDEN AL PASAR DELANTE DEL JURADO DE CAMINAR CON GARBO, A VER, POSEN CON ELEGANCIA ¡NO, ASÍ NO!

¿Y COMO ENTONCES?

CON MAS PLASTICIDAD, VEANME A MI... ASÍ, ¿VEN? MAS SOLTURA...

¡AY QUE BIEN!

...CON ELEGANCIA... GRACIA... VAMOS... ¡ADELANTE!

Y LAS CHICAS COMIENZAN A DESFILAR BAJO LA DIRECCIÓN DE ADONIS

¡MUY BIEN, MUY BIEN... NO CREO QUE SEA DIFICIL LA ELECCIÓN

BIEN, CHICAS, FELICITACIONES A TODAS. Y AHORA A ESPERAR EL RESULTADO

EL JURADO DELIBERA...

¿QUE LES PARECE SI... BLA... BLA...?

ESTUVO BIEN...

Y BUENO... LARGUEMOS...

¡ATENCIÓN, CHICAS Y MUCHACHOS! VAMOS A DAR EL RESULTADO DE LA ELECCIÓN... ¡HA SIDO ELEGIDA REINA DE LA PRIMAVERA POR SU SIMPATIA, ETC. ETC...

...NUESTRO GENIAL PILOTO... ¡¡¡ADONIS!!!

¡VAMOS A CORONARLO!

¡BEEENN!

¡JA' JA'!

JÓ JÓ

¡EEH, ACOMODO!

¡OH! JÓ JÓ!

¡VIVA MISS PRIMAVERA! ¡JA' JA' JA'!

¡JA!

¡JA!

Y LA FIESTA TERMINÓ CON UN ALEGRE BAILE

¿VISTE, ADONIS? ¡ALGÚN TORNEO TENIAS QUE GANAR! ¡JA' JA' JA'!

¡FELICITACIONES QUERIDO!... ¿VAMOS A BAILAR?

¡MAÑANA MISMO ME CORTO LA MELENA!

PRIMAVER

PARA COLECCIONAR
LECCION N° 8

ELECTRONICA

LAS VALVULAS

LAS válvulas que vemos en muchos aparatos electrónicos no han sido aún suplantadas por los transistores en su totalidad y aunque cuando aparecieron éstos se los miró con mucho optimismo y se creyó que las válvulas pasarían rápidamente a la historia no fue así y ya transcurrieron muchos años y las válvulas siguen funcionando y con mejoras que antes ni se soñaban, válvulas con potenciales de placa de sólo doce voltios, cátodos que no necesitan filamentos al rojo para hacerlos emitir electrones, estas y muchas mejoras más hacen que el transistor tarde en vencerlas y tendremos circuitos con válvulas para rato por eso es que vamos a estudiarlas y comparar los circuitos valculares con los que sólo utilizan transistores.

En los dibujos les muestro los elementos que componen las válvulas y sus símbolos.

SIMBOLO

VALVULA CON SUS CUATRO ELEMENTOS FUNDAMENTALES

CALEFACTOR

Las válvulas son tubos termoiónicos en que la emisión se produce mediante el calideo del cátodo. Existen dos sistemas de calideo del cátodo, directo e indirecto cada uno ofrece sus ventajas según el empleo para el que se haya designado.

En el tipo de calentamiento directo el cátodo es un filamento que se calienta por su propia resistencia al paso de la corriente.

LA VALVULA ELECTRONICA POSEE 4 ELEMENTOS FUNDAMENTALES

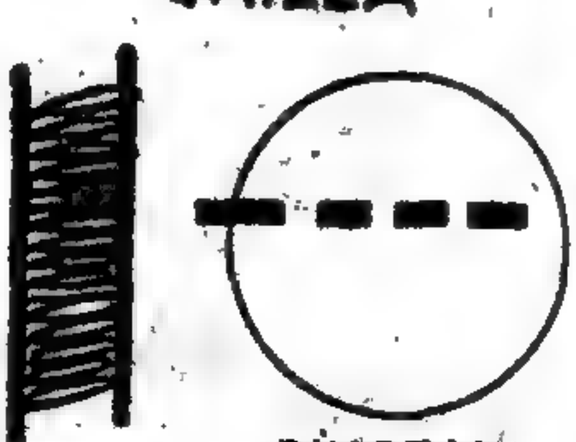
CALEFACTOR

SIMBOLO

CATODO

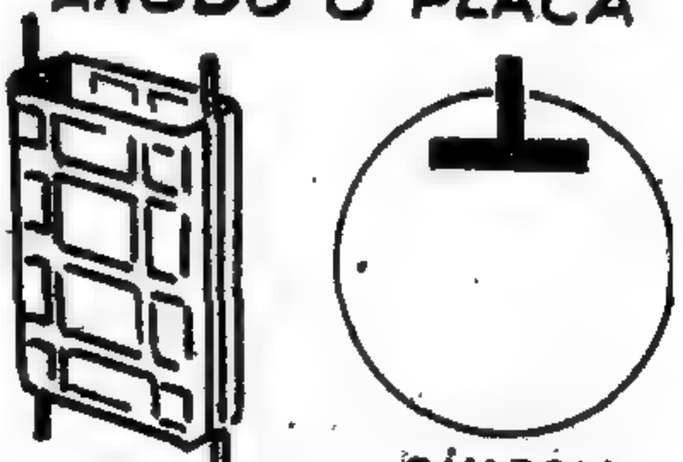
SIMBOLO

GRILLA



SIMBOLO

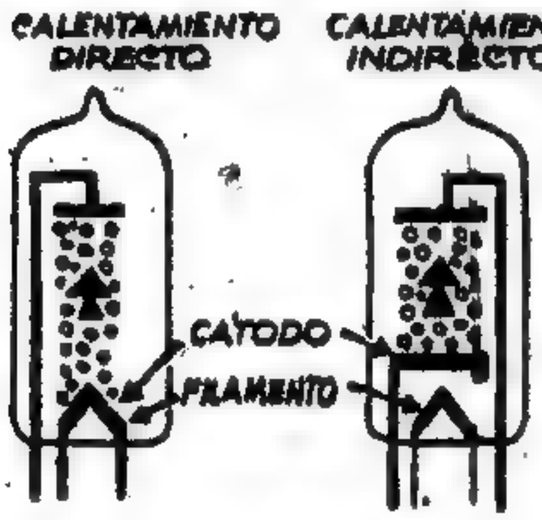
ANODO O PLACA



SIMBOLO

ILUSTRADA

El otro sistema presenta el calefactor rodeado por el cátodo al que calden indirectamente.
El calefactor suele ser de un metal de alto punto de fusión tal como el tungsteno.
La corriente que calden al cátodo no es la principal del circuito, en la mayoría de los casos es de un voltaje menor 6,3 voltios y llega al filamento por un circuito completamente aparte.



CATODO

Como explicamos en el dibujo cuando colocamos una válvula en un circuito es como si lo cortáramos, bien, el cátodo constituye uno de los extremos de ese corte, los electrones deben saltar ese espacio vacío y para hacerlo se necesitan dos condiciones, primero ser liberados y para eso está el calefactor que al calentar el cátodo hace desprender los electrones como si se evaporaran de su superficie.

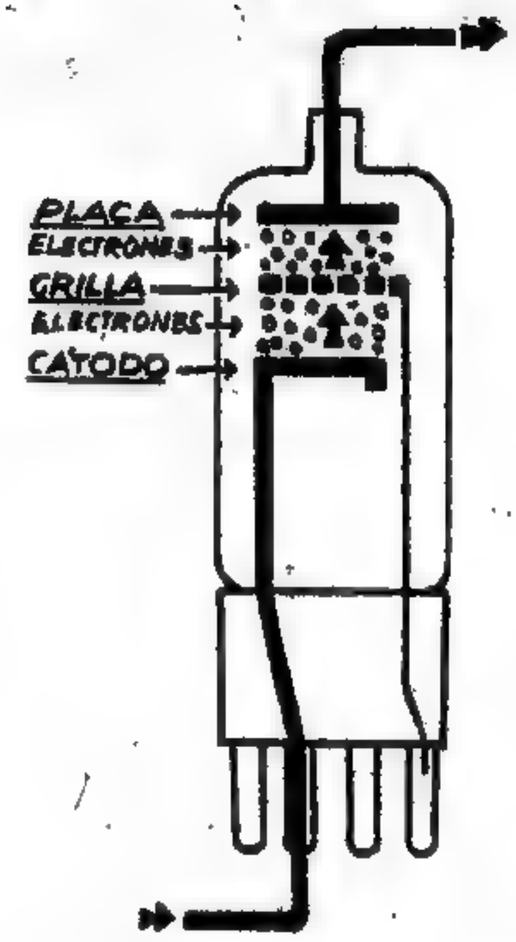
Los cátodos calentados directamente o indirectamente se construyen de un material de alto punto de fusión, hay tipos de válvulas especiales como la célula fotoeléctrica en la que los electrones se desprenden del cátodo al ser excitados por la luz, en otros tipos de válvulas el desprendimiento se produce por la gran tensión del ánodo (placa) como vemos en ninguno de los dos tipos se utiliza calefactor.

ANODO (placa)

El ánodo, también llamado placa, es el otro extremo del corte o espacio libre que deben saltar los electrones, todos sabemos que los electrones poseen carga negativa por lo tanto al aplicar al ánodo una tensión positiva este atrae a los electrones emitidos por el cátodo, en los circuitos de corriente continua el ánodo debe ser conectado al positivo.
En la fabricación del ánodo se emplean distintos materiales, tungsteno, molibdeno, níquel-cromo, grafito, tántalo, etc.

GRILLA

La grilla va situada entre el cátodo y el ánodo y es el electrodo regulador dado que se encuentra en el camino de los electrones, se compone de un alambre muy fino arrollado alrededor del cátodo para sin tocarlo, los electrones pasan entre sus espiras en el camino hacia el ánodo que los atrae, aparte de esta grilla control algunas válvulas poseen otras grillas para obtener un mayor margen de regulación.
La grilla sólo necesita un valor ínfimo de corriente para funcionar y con esa pequeña corriente en el circuito de grilla podremos regular con precisión grandes cantidades de corriente en el circuito de placa.



Al conectar una válvula en un circuito eléctrico es como si cortáramos el conductor dejando un espacio que debe ser saltado por los electrones y ese paso es controlado por la grilla, es por esa causa que los ingleses la designaron válvula dado que actúa como una válvula regulando el paso de los electrones.

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"ALAS PRIMAVERALES"

¡NO CREÍ QUE FUESE TAN GRANDE! BUSCAREMOS UN LUGAR DESCAMPADO PARA PROBARLO

ES QUE AÚN NO LE EXPLIQUÉ CÓMO FUNCIONA... LE TENGO RESERVADA UNA SORPRESA

¿QUÉ LE PARECE SI LO REMONTAMOS ALLÁ EN AQUELLAS QUINTAS?

BUENA IDEA. PEDIREMOS PERMISO

¿REMONTAR UN BARRILETE? ¡SÍ, COMO NO!... LLAMÁ AL NENE ASÍ SE ENTRETIENE UN RATO Y ME DEJA TRANQUILO PIDIÉNDOME QUE LO LLEVE A NADAR AL RÍO

¿NO SE PARA QUÉ LO HAS HECHO TAN GRANDE?

CALMA, PROFE... AHORA VERÁ

¿ENTIENDE AHORA? ¡NO VOLARÉ EN MI BARRILETE PLANEADOR Y AÚN NO HA VISTO NADA... PREPÁRESE A REMONTARLO...

¡EH!

¡NO CREÍ QUE ERA ASÍ! ¡ES UNA LOCURA VOLAR SIN ESO! ADEMÁS NO PODRÉ REMONTARLO ¡ES MUY PESADO!

¡ESO NO ES PROBLEMA, PROFE! PODREMOS UTILIZAR EL AUTOMÓVIL

MMH... LA IDEA NO ES BUENA

¡QUÉ FÁCIL SUBIÓ! AFLOJARÉ MÁS HILO PROFE, TENGO QUE SUBIR BIEN ALTO

DIJO QUE AÚN HABÍA MÁS POR VER... ¿QUÉ HARÁ?...

¿CÓMO PERMITE QUE ESE MUCHACHO VUELE ASÍ? ¿QUÉ INCONCIENCIA?

HAY GENTE A LA QUE NO HABRÍA QUE CONFIARLE EL CUIDADO DE UN CHICO...

PERO ESTE... ¡GLUP... YO...

AHORA QUE TOME SUFICIENTE ALTURA CORTARÉ EL HILO Y A PLANEAR...

¡OH! SE CORTÓ EL HILO ¿O LO CORTÓ EL R... VIEJO LO MÁS CONTENTO

¡AH! ¡ESA ERA LA SORPRESA!... DE BARRILETE PASO A SER PLANEADOR

¡SUERTE QUE NO LO VIO MI NIETO SINO QUERÍA UNO IGUAL

¡MAGNÍFICO PLANEO, RETORTE

Y AHORA NO SE PIERDAN DETALLE DEL ATERRIZAJE

¡¡EPA POR POCO CAPOTO ¡QUÉ NO SE ME VUELQUE LA NAFTA! JA,JA,JA

¿QUÉ LE PARECIÓ, PROFE? ¿LE GUSTÓ MI BARRILETE PLANEADOR?

¡ESTUPENDO! PERO...

VAMOS A REMONTARLO DE NUEVO ESTO ES ENTUSIASMANTE

NO, RETORTE, A ESA GENTE NO LE GUSTO QUE TE APRIETEN AST

¡¡Y QUE IMPORTA! ¿USTED LE HACE CASO A LA GENTE?.. ¡BAH!

PERO, DISCULPE, ESTÁBAMOS EN SU PROPIEDAD Y...

Y YA LO CONVENCIERON... SI ES POR ESO NO HAY PROBLEMA, ¡VAMOS A OTRO LADO Y LISTO

NO, NO ME CONVENCIERON CON TO EL QUE NO QUIERO QUE VUELVAS EN ESO

¿Y ESOS GRITOS?! ¿QUÉ OCURRE?!!

VAMOS A VER PRONTO

¿QUÉ SUCEDE?

DESDE QUE LLEGARON USTEDES QUE NO PODEMOS ENCONTRAR AL NENE

DE ¿Y USTED HABLABA DE LA GENTE QUE NO SABE CUIDAR UN CHICO?

¡NO SON MOMENTOS PARA REPROCHES, PROFE! ¿POR QUÉ NO LOS AYUDAMOS A BUSCARLO?.. TENGO UNA IDEA PARA LOCALIZARLO FÁCILMENTE...

¿CÓMO?...

VOLARÉ EN MI BARRILETE PLANEADOR Y DESDE ARRIBA PODRÉ UBICARLO

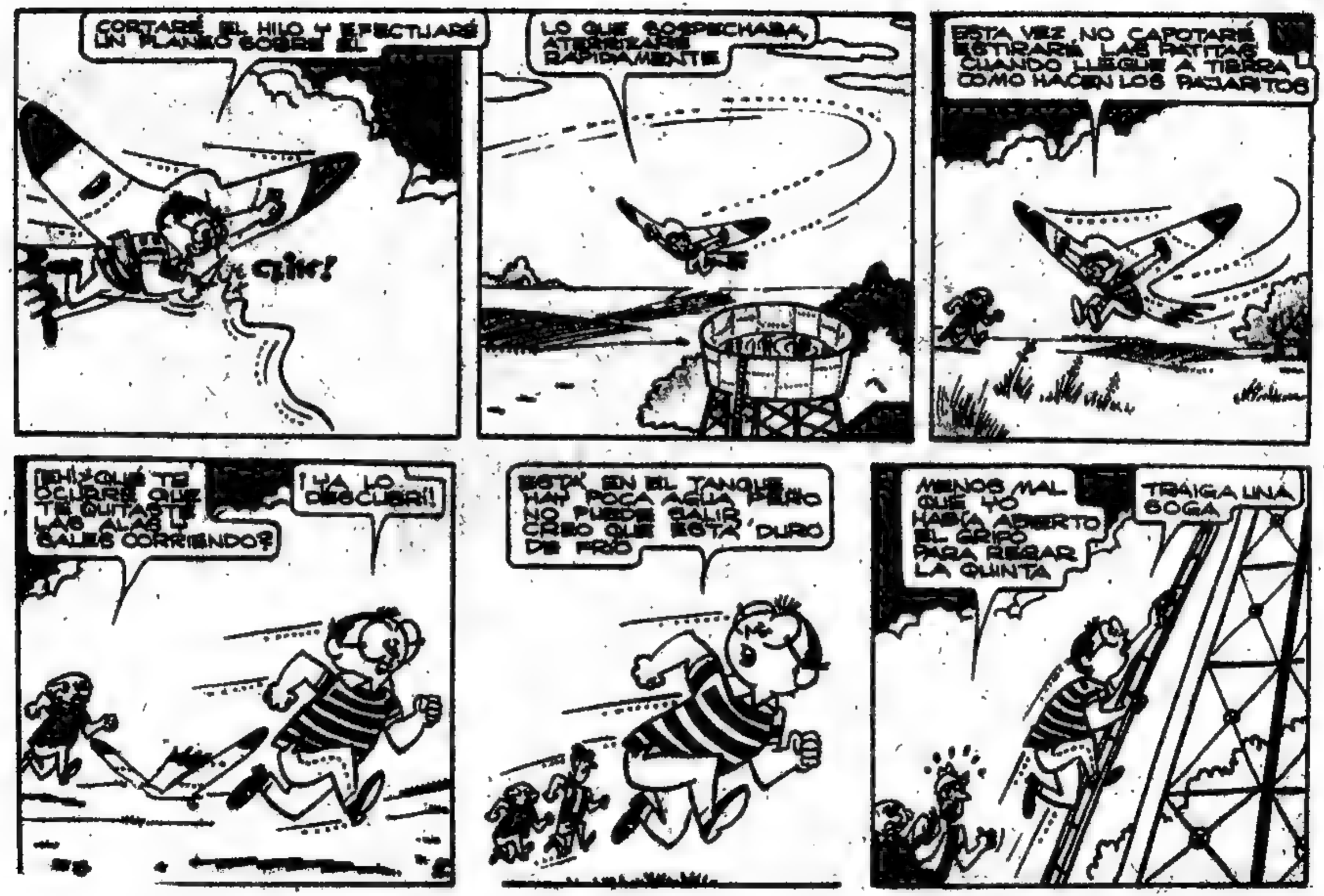
MMH... ME PARECE QUE LO QUE QUIERE RESORTE ES VOLAR, NO BUSCAR AL NENE

¡NO PERDAMOS TIEMPO, PROFE!...

APLOJE MÁS HILO PROFE QUIERO LLEGAR BIEN ALTO

NO SE VE POR NINGÚN LADO... ¡QUÉ RARO! UN CHICO SALDRÍA A VER ESTE BARRILETE

ALGO HAY ADENTRO DE ¡AQUEL TANQUE, SI PUDIERA ACERCARME


CORTARÉ EL HILO Y EFECTUARÉ UN PLANEO SOBRE EL
CLIK!
LO QUE SOSPECHABA, ATERRIZARÉ RAPIDAMENTE
ESTA VEZ NO CAPOTARÉ ESTIRARÉ LAS PATITAS CUANDO LLEGUE A TIERRA COMO HACEN LOS PAJARITOS
¡EH! ¿QUÉ TE OCURRE QUE TE QUITASTE LAS ALAS Y SALES CORRIENDO?
¡YA LO DESCUBRÍ!
ESTÁ EN EL TANQUE HAY POCA AGUA PERO NO PUEDE SALIR, CREO QUE ESTÁ DURO DE FRÍO
MENOS MAL QUE YO HABÍA ABIERTO EL GRIFO PARA REGAR LA QUINTA
TRAIGA UNA SOGA

ESTARÍA NADANDO Y AL VACIARSE EL TANQUE NO PUDO ALCANZAR EL BORDE PARA SALIR

Y NO FUE CAPAZ DE GRITAR POR MIEDO QUE LO CASTI-GARAMOS

LE TENGO PROHIBIDO NADAR EN EL TANQUE

VIEN NENE

¡SALVADO! PREPAREN UNAS FRAZADAS ESTÁ AZUL DEL FRÍO

¿NO SE COMO RECOMPENSARTE POR TU HAZAÑA MUCHACHO PIDE ALGO QUE QUIERAS...

MMMH... DÉJEME PENSAR ¿LO QUE QUIERA DIJO?

QUIERO QUE ME DEJEN VOLAR EN MI PLANEADOR SIN PONERME REPAROS... VAMOS PROPE, PREPARE EL COCHE QUE DARÉ OTRO VUELITO

FIN

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby

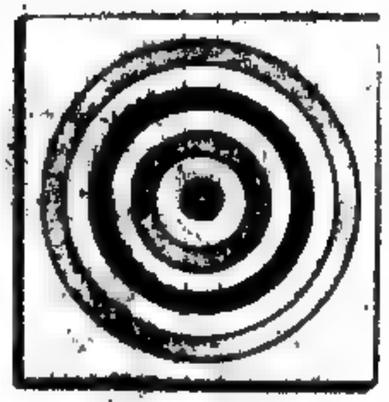
arco y
dos flechas **$ 110.-**

arco Piel Roja de 1,60 mt. **$ 241.-**

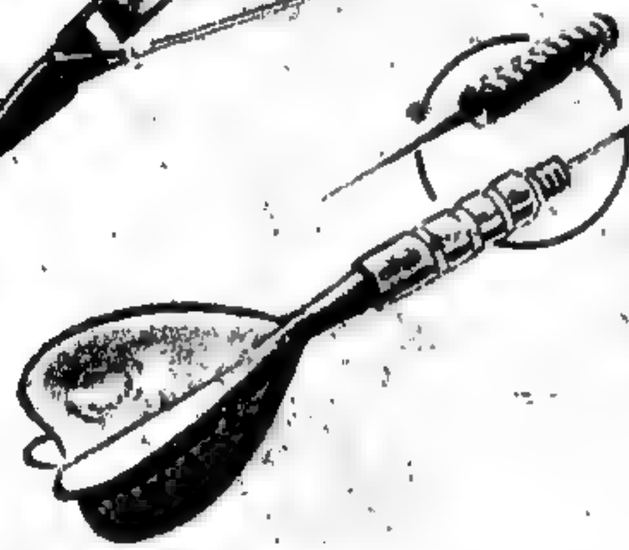
flechas pluma roja de 0,60 mt. **$ 25.-**

arco Jaguar de 1,80 mt. **$ 348.-**

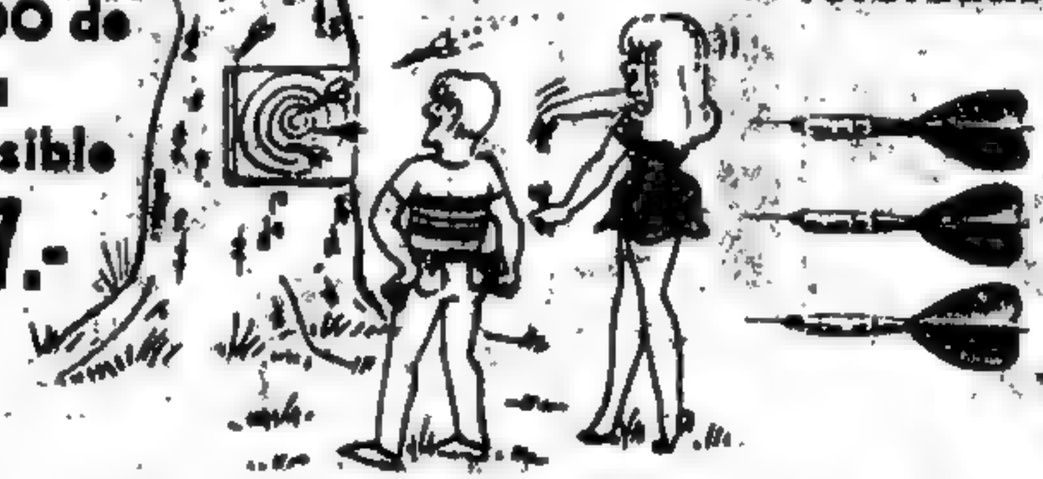
flechas pluma roja de 0,70 mt. **$ 28.-**

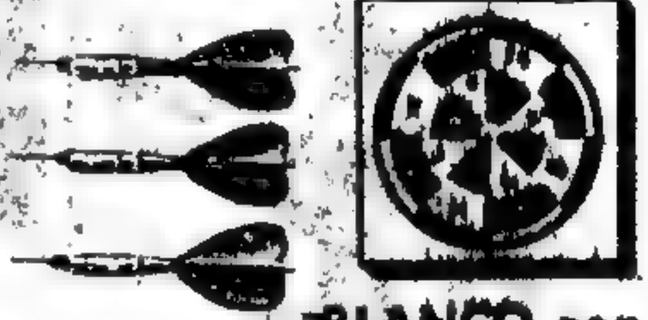


BLANCOS de 0,50 x 0,50 mt. en telgopor reforzado **$ 99.-**

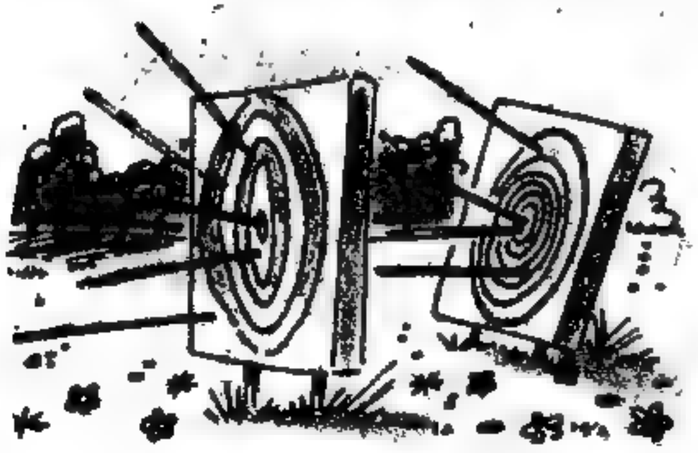


DARDO de punta reversible **$ 7.-**





BLANCO con tres dardos **$ 42.50**



AEROMODELISMO: Equipos para armar en plástico y en madera balsa. Madera balsa: en planchas, varillas y tacos. Accesorios completos. Planos.
AUTOMODELISMO: Pistas comerciales y familiares todas las marcas y modelos. Accesorios
ARQUITECTURA: Césped, arbolitos, casita.
MODELISMO NAVAL: Lanchas, veleros, etc., motores de todo tipo. Accesorios.
COHETERIA - IMANES - JUGUETES.

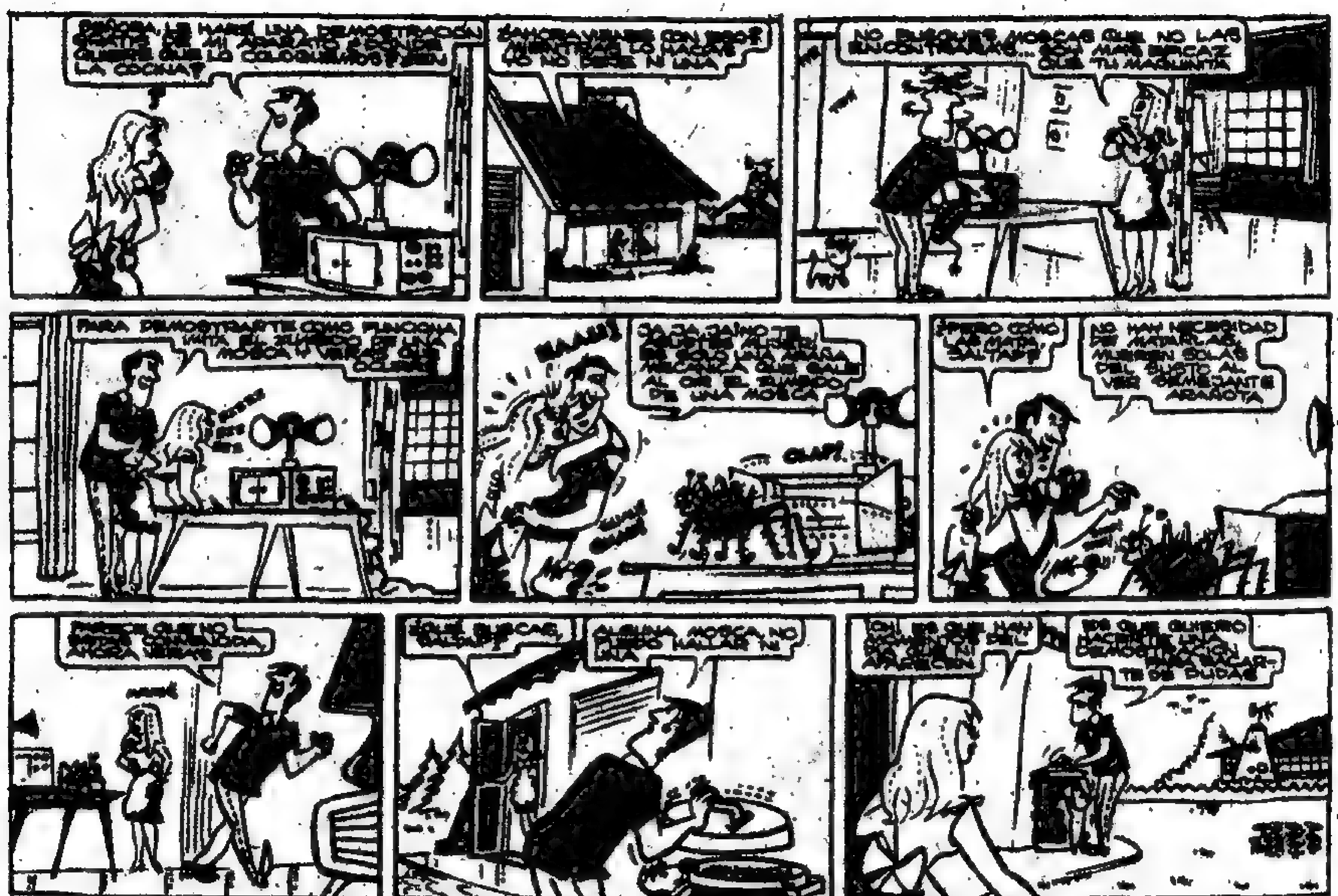
Para envíos al interior, agregar $ 10.— para franqueo, únicamente giros o cheques sobre Buenos Aires a nombre de AERO SUR S.R.L., Talcahuano 166, Capital Federal.

SALTAPONES

(EL HOMBRE PRACTICO)

B. DOL

¿MOSCAS?



LA COCINA?
NO BUSQUES MOSCAS QUE NO LAS ENCONTRARÁS... SON MÁS EFICAZ QUE TU MAQUINITA
PARA DEMOSTRARTE CÓMO FUNCIONA
DE UNA MOSCA
¿PERO CÓMO LAS MATA, BALTASAR?
NO HAY NECESIDAD DE MATARLAS. MUEREN SOLAS DEL SUSTO AL VER SEMEJANTE ARAÑOTA
¿QUÉ BUSCAS, BALTASAR?
ALGUNA MOSCA. NO PUEDO HALLAR NI UNA
ES QUE QUIERO HACERTE UNA DEMOSTRACIÓN PARA SACARTE DE DUDAS

ESO QUE DIJISTE QUE MIS INVENTOS SIEMPRE TRAEN LIOS, NO ME GUSTÓ
Y TRAIGAN TODAS LAS QUE PUEDAN. PAGARÉ BIEN
¿ADÓNDE MANDASTE A ESOS CHICOS?
A JUNTAR MOSCAS AL BASURAL
¡QUÉ LOCURA! ¿YA EMPIEZAN LAS COMPLICACIONES?
CALMA... ¿EH? ¡YA LLEGAN LOS CHICOS!
¿CÓMO HICIERON TAN RÁPIDO?
¡NO FUIMOS AL BASURAL! ¡CONSEGUIMOS DE OTRO LADO
AHORA TE DEMOSTRARÉ QUE MIS INVENTOS NO SIEMPRE TRAEN PROBLEMAS
¡PARA QUÉ LE HABRÉ PEDIDO AYUDA!
¡ATENCIÓN QUE LAS SUELTO!
¿TENGO RAZÓN O NO?
¡SIEMPRE TRAEN LIOS, SIEMPRE!
ESTA VEZ NO FUE MI INVENTO ¡LOS CULPABLES FUERON ESOS CHICOS!...
FIN

PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

ventas en redacción de 14 a 18 horas

PRECIO POR COPIA $ 1,50 (m$n. 150)

Envíos al interior pedido mínimo 4 copias
única forma de enviar el dinero: GIRO POSTAL
(ni remesas postales, ni cheques, ni estampillas)
Los GIROS POSTALES deben ser hechos a nombre de
ENRIQUE MURGA

Dirigir la correspondencia a
"Revista Lúpin, DIAGONAL NORTE 825, 3º, Cap. Fed."

ELECTRONICA

RADITO EXPERIMENTAL
UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico, alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO

MODELISMO

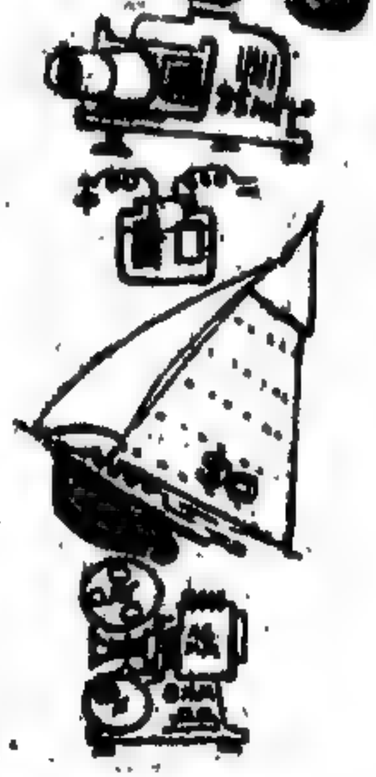
AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS
MICROSCOPIO
TELESCOPIO

FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS
de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA
COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para cámaras



sólo en venta en la redacción

AURICULARES BALDWIN $ 85,—
estereofónicos y monoaurales

LENTES Y EXPLICACIONES
PARA HACER UN
CATALEJOS
(lentes verdaderos
no de plástico).

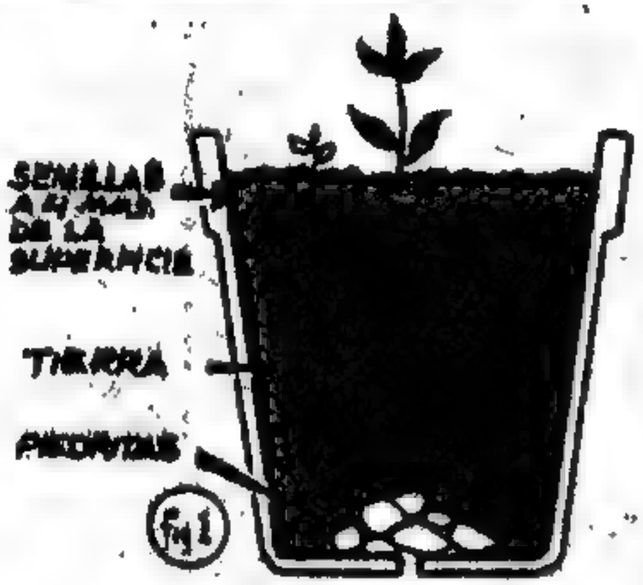
VARIOS

KART con motor a hermanito
MIMEOGRAFO (Impresor)
HECTOGRAFO (Impresor)

Sólo hay existencia de éstos, no pedir otros aunque hayan sido publicados.

LAS PAGINAS DE RESORTE

primavera florida



Para mi la primavera sin flores no es primavera y es por eso que aquí les doy algunas ideas de como vivir rodeado de flores aunque habitemos un departamento chiquito como una caja de fósforos, se entiende cuando digo flores me refiero a las que están en las plantas, no es lo mismo una flor que vive a una que se marchita en un florero.

Las plantitas las cultivaremos en macetas o en esponjas, si, no se asombren en una esponja las semillas germinan muy bien y cuando las plantitas se han desarrollado las trasplantaremos sin arrancarlas, simplemente cortaremos la esponja en pedacitos y las plantaremos con las raices dentro de los pedacitos.

En el dibujo 1 les indico como tienen que preparar las macetas, si no consiguen macetitas pueden utilizar cualquier envase al que le haremos varias perforaciones en el fondo para que salga el agua.

En el dibujo 2 les indico como hacer un minilinvernadero con una bolsita de polietileno por si vivimos en el sud donde los vientos frios podrian debilitar a nuestras plantitas cuándo las dejamos que tomen el sol mañanero.

En el dibujo 3 vemos un almácigo en una esponja, puede ser una en desuso, aunque esta rota sirve igual, pero lavémosla bien para sacarle todo resto de jabón o detergente.

No se olviden regar todos los días y no se pasen con el agua, las macetas y las esponjas no necesitan mucha.

APRENDE Dibujos Animados e Historietas en una Escuela especializada y única en el país

¡GRATIS!

PARA AMBOS SEXOS

Te enviamos las primeras lecciones GRATIS del más moderno, eficaz y UNICO curso de DIBUJOS ANIMADOS E HISTORIETAS creado hasta la fecha, para Argentina y toda América, por expertos profesionales con muchos años de práctica en los principales estudios del país y del extranjero.

PARA CUALQUIER EDAD

Nuestro curso creado en 1974, con 300 magistrales lecciones y más de 7000 dibujos prácticos te convertirán en un verdadero CREADOR de Dibujos Animados para Cine y TV, Historietas, Caricaturas e Ilustraciones.

SI TU CASA PUEDE ESPERAR

OFERTA
Hasta el 31-12-74
a la mitad de su valor real

PROXIMAMENTE
Clases Personales

NO COBRAMOS MATRICULA DE INSCRIPCION

eda
ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS

Solicite las lecciones GRATIS sin compromiso

Si no desea cortar el cupón envíe una carta

NOMBRE _____
_____
DOMICILIO _____
CIUDAD o PUEBLO _____
PROV. _____ F.C.N. _____ EDAD _____

eda
CASILLA 2662
CORREO CENTRAL
Buenos Aires

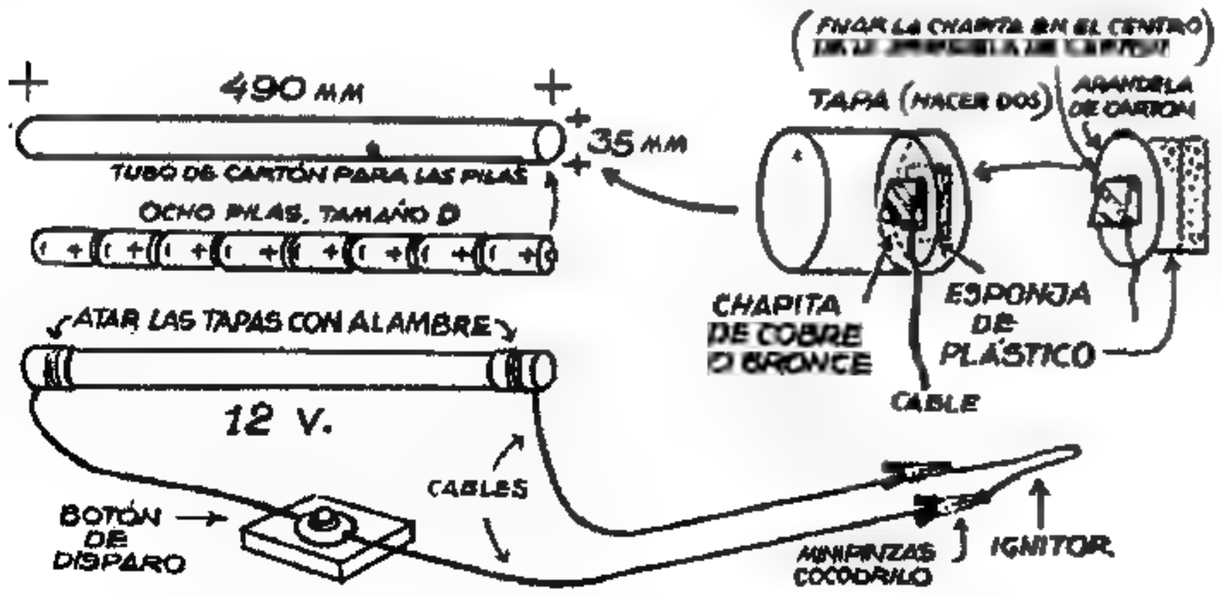
ESCUELA DE DIBUJOS ANIMADOS E HISTORIETAS

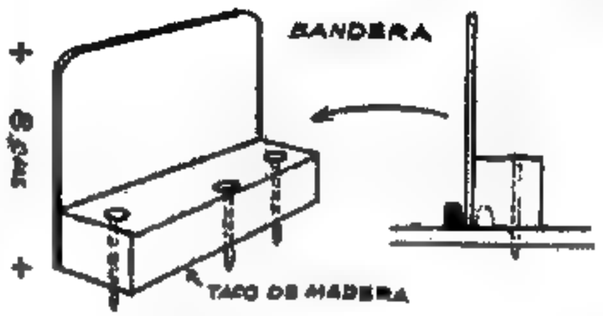
COHETERIA

DISPARA

COMO es costumbre en esta revista dar más de un tipo de la misma construcción aquí les daré los dibujos y explicaciones de dos disparadores, empecemos por el más fácil, la cantidad de pilas va de acuerdo con el voltaje que necesitemos, los que utilicen alambre nicrones más delgado pueden hacerlo de sólo cuatro pilas y obtener seis voltios, pero aquí les doy las indicaciones para uno de doce voltios que les será útil para usarlo con los ignitores gruesos que expenden las casas de aeromodelismo.

Comencemos por hacer un tubo de cartón para contener las pilas, las medidas están en los dibujos y a este tubo le haremos del mismo cartón o cartulina dos tapas, en cada una de ellas les colocaremos dos chapitas de cobre que iran conectadas a los cables y harán contacto con los extremos de las pilas a presión de los cuadraditos de esponja de plástico, el botón de disparo es simplemente el que se usa para los timbres, con unos diez metros de cable y dos minipinzas cocodrilo en los extremos para conectarlas al ignitor ya tenemos un disparador improvisado, las pilas son las de linterna tamaño D.





Y ahora un disparador

Este disparador tiene lo mínimo necesario para dar seguridad cuando se tiene que manipular un ignitor que debe ser colocado en un motor que podría causarnos graves quemaduras si no tomamos las precauciones necesarias, en los dibujos vemos que la seguridad la conseguiremos con una llave de corredera o una llave H H simple, con una "bandera enchufable" que sólo puede enchufarse cuando la llave está abierta y no permite el paso de la corriente a las pinzas, desde la rampa de lanzamiento podrá observarse si esa banderola está colocada para poder conectar el ignitor tranquilos, sin peligro de que pueda producirse un disparo accidental.

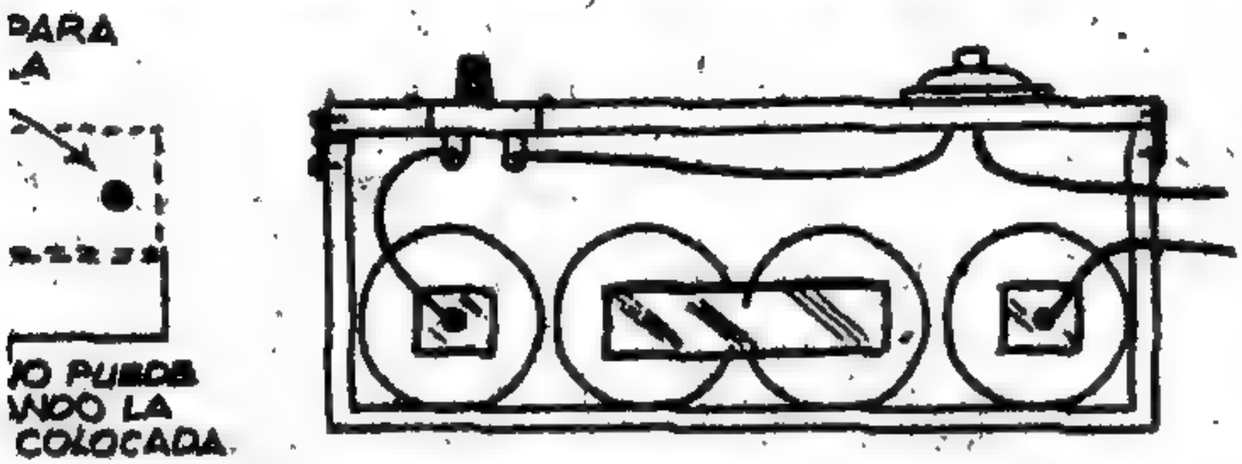
La cajita la haremos de madera, la tapa podrá abrirse fácilmente, lleva dos bisagras chicas y un ganchito que podremos conseguir en cualquier ferretería, en la tapa irá la llave de seguridad, el botón de disparo y asomará por una perforación el foquito, las medidas de la caja les doy sólo las interiores así ustedes podrán usar la ma
tipo linter
citos que
clavadas e
pilas, obse
la base de
remos diez
más barato
je total de
foquito a
optativo.

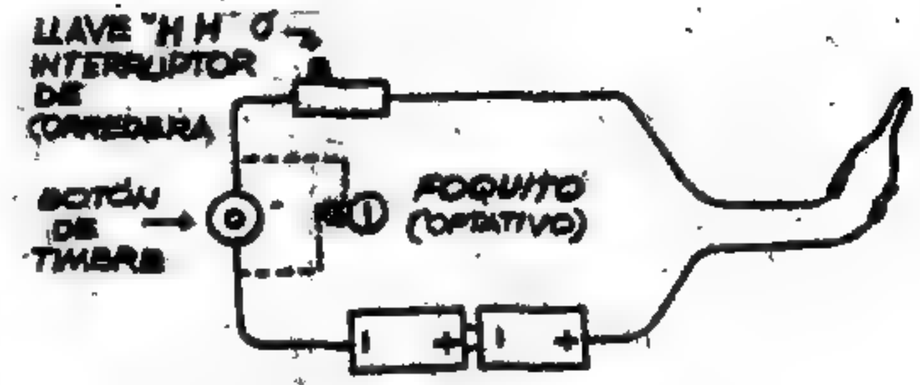
El ban
indica el d
las patitas
en las perf

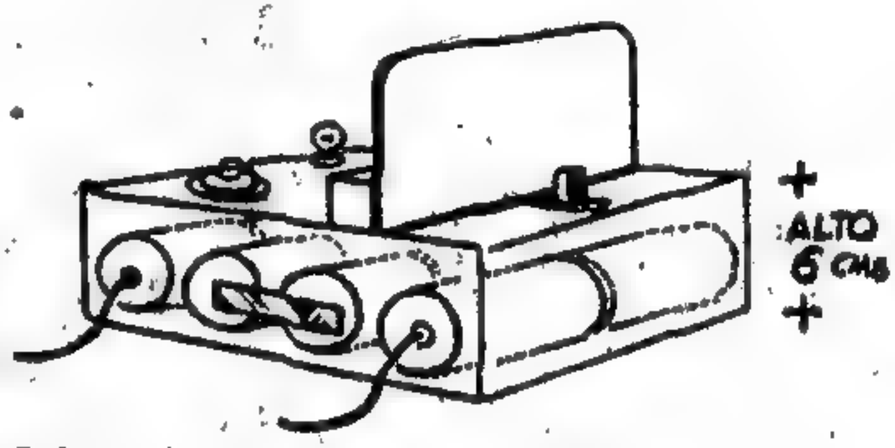
Para c
ridad y col

Ahora

ADOR







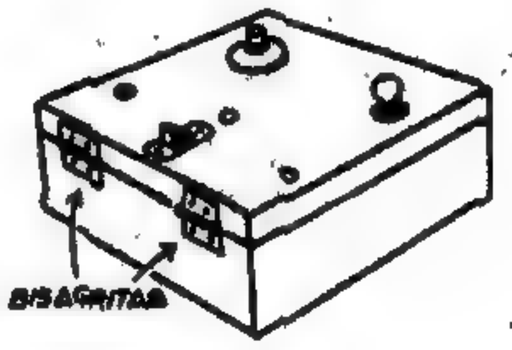
dor completo

usar la madera del grosor que dispongan, las pilas del tipo linterna son mantenidas a presión por los resortecitos que soldaremos en las tiritas de cobre que irán clavadas en la caja y justo a la altura del centro de las pilas, observen que los resortes sólo hacen presión en la base de ellas, para completar el conjunto necesitaremos diez metros de cable de dos conductores y del más barato, dos minipinzas cocodrilo y foquito del voltaje total de las pilas, en este caso 12 voltios y portafoquito, si no le colocamos foquito a la caja no perderemos nada, por eso les indico que puede ser optativo.

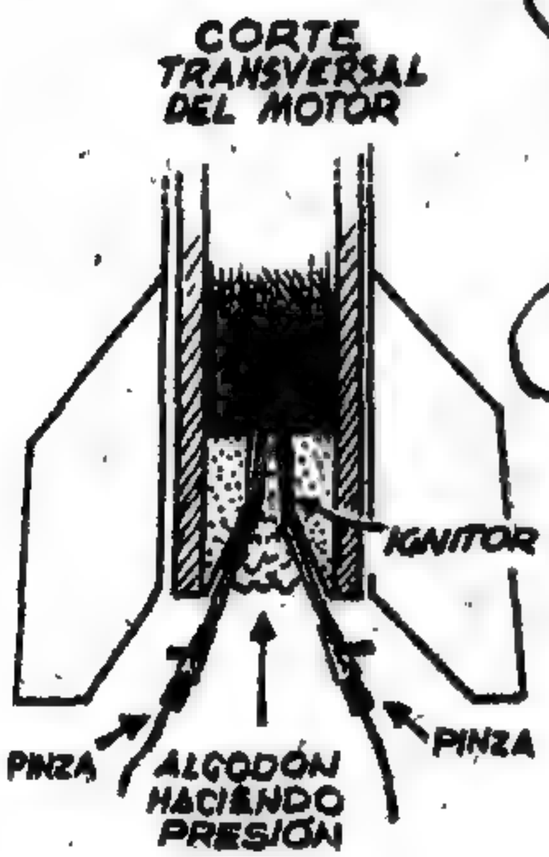
El banderín es cruzado sobre la llave y se enchufa en tres agujeros como indica el dibujo podemos pintarlo de anaranjado para que se vea desde lejos, las patitas que enchufan son simplemente clavos gruesos que entran sin forzar en las perforaciones.

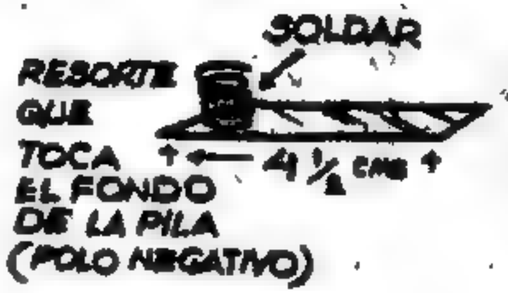
Para colocar el ignitor al motor cohete primero abramos la llave de seguridad y coloquemos el banderín que no la dejará accionar trabándola.

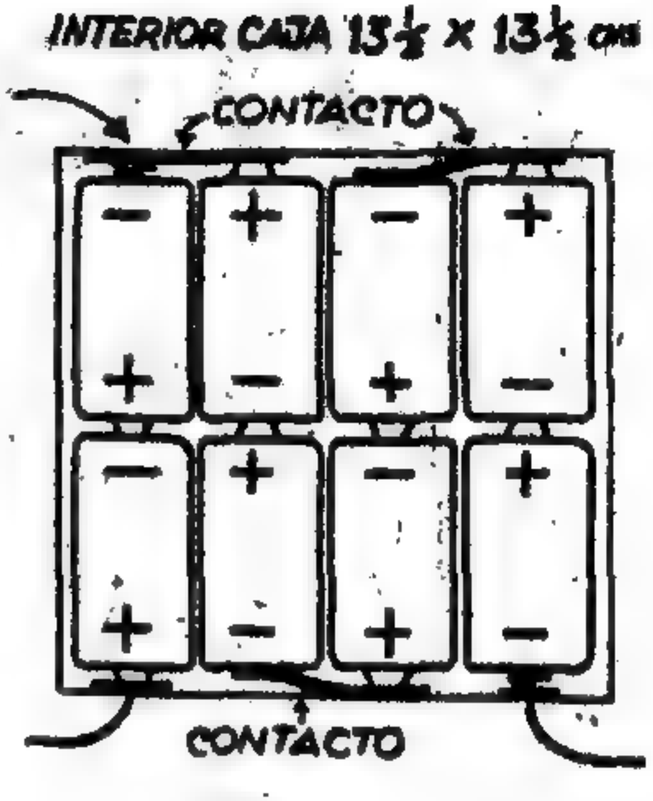
Ahora ya podemos conectar las pinzetas cocodrilo al ignitor, luego con mu-



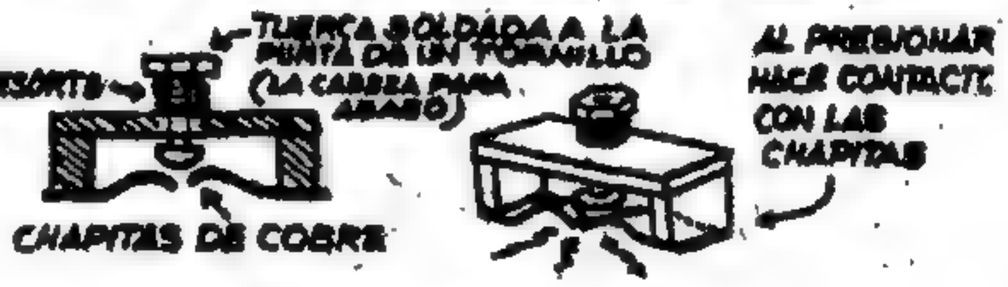
cho cuidado lo introduciremos en el motor y taponémoslo sin hacer mucha presión con un algodoncito, ya podemos ir al panel de disparo, quitar la banderola y accionar la llave de seguridad, si nuestro panel tiene foquito en ese momento se encenderá indicando que todo está listo para el disparo, ya podemos iniciar la cuenta regresiva... tres... dos... uno ¡IGNICION! y allá va el cohete hacia el azul del cielo.







IDEA PARA HACER EL BOTÓN DE TIMBRE



Los que deseen adquirir los elementos para la parte eléctrica consistentes en 10 metros de cable 2 x 0,25, una llave de corredera simple, un botón de timbre, y dos minipinzas cocodrilo por $ 25.— diríjanse a Manuel Giménez, calle Rivadavia 8815, Capital Federal.

BICHO Y GORDI

por TITO SOL

HOY en "FLORES, MÚSICA y FLECHAS"

¡MMH!

VOY A PRACTICAR CON MI ARCO Y FLECHA... ACOMPAÑAME, BUBI

LLEGAMOS Y SE ME FUE EL CANSANCIO, VAMOS A BAILAR, CHICOS

CLIK!

¡ESTA MÚSICA SÍ QUE TIENE RITMO!

¿Y ALICIA NO BAILA?

BUBI, VENÍ... NO ME DEJES PLANCHANDO

BAILÁ SOLA... YO ESTOY TIRANDO FLECHAS

ZING!

¡ESTO ME OCURRE POR HABLAR CON UN MONIGOTE! ALGÚN DÍA TENDRÉ UN NOVIO DE VERDAD

BAM!

ANDÁ Y BAILÁ UN POCO CON ALICIA... LUEGO TE REEMPLAZARÉ
¡AJ! LAS MUJERES SOLO PIENSAN EN BAILAR...
¡BAILÁS REGIO, GORDI!
¡Y ESO QUE AÚN NO ENTRÉ EN CALOR!
TIP TOP
¡RECORRIMOS TANTOS KILÓMETROS PARA BUSCAR UN LUGAR TRANQUILO Y JUSTO VIENEN ESOS A ARRUINARLO TODO!
ANDÁ Y HACELOS CALLAR
¡EH! ¿NO TIENEN OTRO LUGAR PARA IR A MOLESTAR?!! DEBEN SER ESTUDIANTES POR LO MALEDUCADOS ¡@ ***!!
GARAJE DEL GORDO
NOS ESPANTAN LOS PECES CON ESA MÚSICA INSOPORTABLE
¿Y POR QUÉ NO NO SE VAN USTEDES?

PORQUE VINIMOS PRIMERO... ESTAMOS PESCANDO Y CAZANDO

NOSOTROS NO ESTAMOS NI MATANDO PAJARITOS NI ASFIXIANDO PECES... ¡NO SOMOS TAN MALIGNOS! SOLO FESTEJAMOS LA LLEGADA DE LA PRIMAVERA

PERO ATIURDEN CON ESA MÚSICA DE IDIOTAS ESPECIAL PARA RETARDADOS MENTALES

LO QUE PASA ES QUE USTED ES UN VIEJO DE VEINTICINCO AÑOS Y NO COMPRENDE LOS RITMOS MODERNOS

JO JA JE

¿VIEJO YO?!! TOMA CHIQUILÍN INSOLENTE... TE ENSEÑARÉ A RESPETAR A LAS PERSONAS MAH... GLUP. COMO YO

¡ESTÁ AMASIJANDO AL GORDI! LO DEFENDERÉ A LO ROBIN HOOD

ZAK!

¡AAH!

¡AY! ¡ME PINCHÓ LA BODEGA! CREO QUE ME ESTOY DESINFLANDO ¡AY! ¡UH!...
¡BUBI! ¿QUÉ HAS HECHO?!!
SI LOS INDIOS HUBIESEN TENIDO ESTA PUNTERÍA LOS CONQUISTADORES NO LOS HUBIERAN DOMINADO Y LAS AMÉRICAS NO ESTARÍAN LLENAS DE AUTOS E INDUSTRIAS QUE LO CONTAMINAN TODO
ADEMÁS ERA UN CAZADOR NO HAY QUE TENERLE LÁSTIMA A QUIEN MATA PAJARITOS... ASÍ ME ENSEÑARON EN LOS BOY-SCOUTS
¿QUÉ TE HAN HECHO, GORDURA?
?!?
MUERO COMO MIS ANTEPASADOS LOS ESPAÑOLES QUE "CIVILIZARON" ESTAS TIERRAS...
¡NO SEAS EXAGERADO! ¡LA FLECHA NI TE PERFORÓ EL CINTURÓN! ADEMÁS TUS ANTEPASADOS ERAN POLACOS
¡ES CIERTO!
JA JA JO JOP JIOP JI JA JIP JA
JUA

¡NO HE CONOCIDO GENTE MÁS INSOLENTE E INÚTIL QUE LOS ESTUDIANTES! YO LOS MANDARÍA A ESTUDIAR EN LA ANTÁRTIDA

¡POBRES PINGÜINOS!! ¿QUÉ CULPA TIENEN ELLOS?..

¡CÁLMATE, GORDURAS! VAMOS A CAZAR ASÍ SE TE PASAN LOS NERVIOS

GRRR! GRRR!

NO SE VÉ NI UN PAJARITO PARA ACRIBILLARLO A TIROS

ESOS LOS DEBEN HABER ESPANTADO CON ESA MÚSICA

SERÁ POSIBLE QUE ESOS CHICOS NOS ARRUINEN NUESTRO PASATIEMPO FAVORITO MATAR, ASFIXIAR... GLUP! DIGO... CAZAR, PESCAR

VAMOS AL YIP LOS ESPANTARÉ

¿QUÉ PENSÁS HACER, GORDURA?

YA VERÁS COMO ESTOS NO NOS MOLESTAN MÁS

WRRM!

¡ABRAN PASO! ¡QUÉ AQUÍ LLEGA LA CIVILIZACIÓN CON SUS MOTORES!
JA, JA, JA, LOS HICE VOLAR ¡JAMÁS ME DIVERTÍ TANTO!..
VOLVEREMOS Y VERÁS LO QUE LES HAGO
¿NO TE CONFORMASTE AÚN?..
¡NO!.. AHORA LES APLASTARÉ LAS BICICLETAS ¡VOLVERÁN DE A PIE!
¡SALVEMOS NUESTRAS BICIS! VIENE DERECHO A ELLAS
WRRM!

¡Bubi! ¿QUÉ ESTÁS POR HACER?

¡DEFENDERME DE ESOS MALDITOS! LES ENSEÑARÉ A NO MALTRATAR A UNA CRIATURITA INDEFENSA COMO YO

LE DÍ JUSTO EN LA GOMA

¡PARA! NOS PERFORÓ UN NEUMÁTICO ¡Y CON LO CARO QUE CUESTAN!

ZRRK!

TWANG!

FSZZH!

¡HACERNOS ESTO A NOSOTROS GENTE TAN BUENA Y RESPETUOSA!

¡AHORA VERÁN!

¡NO, GORDO! GUARDA ESAS MUNICIONES PARA LAS FIERAS QUE NO SE DEFIENDEN COMO ESOS CHICOS

¡GRRR! AJUSTARÉ CUENTAS ¿DONDE SE METIÓ EL QUE LANZÓ LA FLECHA?

¿A MI ME BUSCABAS?..
LO APLASTARÉ COMO A UNA CUCARACHA MARRÓN
¡BASTA, BUBI! ¡YA ES SUFICIENTE!
SUELTEN A MI AMIGO O...
AÚN QUEDÓ UN POCO DEL PASTEL QUE HIZO TILI... PROBALO
¡MUCHO, GORDI!..
CARGUEMOS A ESTA PILTRAFA EN EL YIP Y TE LO LLEVAS
NO VUELVAN MÁS POR ESTOS LADOS O LES DARÉ EN SERIO
JÓ, JÓ, JÓ SE VA CON LA GOMA DESINFLADA
BLUNT! BLUNT!

TERMINADA LA BATALLA PUEDEN CRECER LAS FLORES Y TRINAR LAS AVES ¡RENACE LA PAZ EN LOS CAMPOS!

FINALIZADA LA CONTIENDA QUEMEMOS LAS ARMAS

ASÍ DEBIERAN HABER HECHO LOS PAISES BELICOS AL TERMINAR LAS GUERRAS

AL CONTRARIO SE HACEN LOS AMANTES DE LA PAZ Y SE ARMAN HASTA LOS DIENTES

CHICOS, NO CANTEN VICTORIA, ALLA VIENE ALGUIEN

¿USTEDES HICIERON HUIR A ESOS?

¡LOS FELICITO! SIEMPRE VENIAN A CAZAR AQUÍ Y ME PERFORABAN MIS VACAS ¡NO GANO NI PARA CURITAS!

MMM!

CUANDO QUIERAN PICNIQUEAR VENGAN AQUÍ, LAS TRANQUERAS SIEMPRE ESTARÁN ABIERTAS PARA UNA JUVENTUD TAN SIMPATICA COMO USTEDES ¡VIVA LA PRIMAVERA!..

¡REGIO!

¡SUPER!

Al Henique

"PRIMAVERA EN EL PARQUE"

¿VAMOS AL PARQUE, JEFE? HAY UN CONCURSO DE PINTURA CON MOTIVOS DE PRIMAVERA Y MUSARAÑA Y YO VAMOS A INTERVENIR

¡FORMIDABLE! PERO YO SERÉ MÁS PRÁCTICO. COMO NO SE PINTAR, VOY A SACAR FOTOGRAFÍAS...

¡MIRA QUE LINDO ESTÁ EL PARQUE, JEFE!

¡REBOZA ALEGRÍA!

¡TODO FLORIDO!

¡HAY LINDOS TEMAS PARA PINTAR, ÁRBOLES, FLORES, CHICOS JUGANDO... COMETAS DE COLORES, GLOBOS, PAJARITOS, MARIPOSAS...

Y UN HERMOSO DÍA...

CIERTO, MUY LINDO

...HUM... PERO... ...A VER... ¡AHÍ ESTÁ MI TEMA!

YO TAMBIÉN ELEGÍ MI TEMA... Y AQUÍ ME PLANTO

Y YO AQUÍ

EN CAMBIO, YO TENGO MÁS LIBERTAD PARA MOVERME

ESTE RINCÓN DEL LAGO CON EL PUENTECITO ES POÉTICO...

AQUÍ ESTOY BIEN. HARÉ UNA TOMA DE ESTE ÁNGULO

CLICK

¡EH, JEFE... ¿A QUÉ HACER?... ESO NO ES NINGÚN MOTIVO PRIMAVERAL!

¡NO SERÁ MUY PRIMAVERAL PERO ME INTERESA, JÉ, JÉ!

OTRA DE LA ENTRADA PRINCIPAL... ESO ES, DE ESTA POSICIÓN ABARCO TODO...

GRAN BANCO IN

ME ACERCARÉ MAS PARA TOMAR DETALLES

¡PERMISO! ¡UNA FOTITO PRIMAVERAL! ¡HÉ! DE AQUÍ SALE BIEN LA PUERTA Y EL SISTEMA DE CERRADURA

CLICK

¡OTRA, POCO A POCO VOY SACANDO TODAS LAS INSTALACIONES!

¡SONRÍA! LA PRIMAVERA TAMBIÉN LLEGA PARA LOS QUE ESTÁN TRABAJANDO ¡OJÉ JO! (ESTA DE LA CARA ES IMPORTANTE)

CLIC

¡PRIMAVERA! ¡AY! Y YO ENTRE REJAS!

OTRA PANORÁMICA... DE AQUÍ SE DOMINA TODO EL MOVIMIENTO... LUEGO HABRÁ QUE ESTUDIARLAS BIEN...

LISTO, YA TENGO VARIAS TOMAS, IRÉ A REUNIRME CON LOS MUCHACHOS

MIRÁ JEFE ¿ESTOY COMO PARA UN PREMIO?

¡JOÉ! NO SÉ... PERO CON ESO NO VAN A NINGÚN LADO...

EN CAMBIO YO FUÍ MÁS PRACTICO. LAS FOTOS QUE TOMÉ ME SERVIRÁN PARA HACER EL ASALTO PERFECTO Y ME DARÁN MÁS UTILIDAD QUE SUS CUADROS ¡JÁ!

¡OOH!

BUENO, YA ESTÁ VAMOS A EXPONERLOS Y A AGUARDAR EL VEREDICTO...

¡HUMM!... CREO QUE VAN A NECESITAR MUCHA SUERTE, JEFE!

SOBRE UN MURALLÓN DEL PARQUE SON EXPUESTOS TODOS LOS CUADROS

EL JURADO YA ESTÁ DELIBERANDO...

¿NO ESPERA EL RESULTADO JEFE?

NO, MIENTRAS ME VOY A REVELAR LAS FOTOS, ME INTERESAN MÁS

¡EH, ALFENIQUE! ¡DETENTE!

¿EH?

¡DAME ESA CÁMARA! ¡RÁPIDO!

¿AH?... ¡OOH! ¡INSPECTOR MÁCHINGAN!

¿?

¡TE LA DEVOLVEREMOS! ¡YA TENDRÁS NOTICIAS NUESTRAS!

¡MALDICIÓN! ¡NO ENTIENDO, SE LLEVÓ MI CÁMARA Y A MÍ ME DEJÓ! VOLVERÉ CON LOS MUCHACHOS... ¡OH! YA HAN DISTRIBUIDO LOS PREMIOS

¡HOLA, JEFE! ¿YA ESTÁ DE VUELTA?

¡SÍ, MÁCHINGAN ME QUITÓ LA MÁQUINA DE FOTOS! ESTOY DESORIENTADO ¿Y A USTEDES CÓMO LES FUÉ?

¡NI NOS HABLE! ¡APENAS SI ARAÑAMOS UN ÚLTIMO PREMIO CONSUELO...

¡QUÉ DESCONSUELO!... ADIOS ILUSIONES...

Y BUENO, DEFE, DESPUÉS DE TODO HEMOS VENIDO A GOZAR DE UN DÍA COLORIDO DE SOL ¿NO?

Y ASÍ NOS HEMOS PASADO TODA LA MAÑANA, UN DÍA ASÍ VALE MAS QUE TODO EL ORO DEL MUNDO ¿EH, DEFE?

Sh... Sí...

¡OH, MIREN! ¡EL ALTO DE MACHINGAN! ¡AY! ¡SEGURO QUE ME LLEVAN!

¡AHÍ ESTÁ! ¡PARE!

TOMA AL, VENGO A DEVOLVERTE LA CÁMARA ¡PERO NO LAS FOTOS! ¡A MI NO ME ENGAÑAS, YA ME IMAGINO PARA QUE LAS TOMASTE! DEBERÍA LLEVARTE, PERO...

¿?

...RESULTA QUE EL BANCO FUÉ ASALTADO POCO DESPUÉS Y LOS LADRONES HUYERON, GRACIAS A TUS FOTOS LOS PUDIMOS IDENTIFICAR, PUES EN UNA DE ELLAS LOS SACASTE CUANDO ENTRABAN

¡OOH!

...Y ASÍ LOS PUDIMOS CAPTURAR, POR SUERTE UN EMPLEADO QUE HABÍAS FOTOGRAFIADO NOS DIO TUS SEÑAS Y TE ENCONTRAMOS... ¡EH... BUENO!... AQUÍ TIENES LA RECOMPENSA POR TU COLABORACIÓN ¡JEJE!

¡GRACIAS DON MACHINGAN! NO ERA PARA TANTO ¡VENGA!

¿NO LES DIJE, MUCHACHOS QUE LAS FOTOS ME IBAN A DAR MAS UTILIDAD QUE SUS CUADROS?

SI, COMO EL BURRO QUE SOPLÓ LA FIAUTA POR CASUALIDAD ¡JAJA!

FIN

TUERKITO Y GASOLINA

"DON CARBU VA DE PIC-NIC"

GUION: BENAVIDES | DIBUJOS: SEGUI

¡COMO LOS ENVIDIO! ¡DARÍA CUALQUIER COSA POR TENER TREINTA AÑOS MENOS E IR CON ELLOS....

...PERO NI TUVIERON LA GENTILEZA DE INVITARME...LA JUVENTUD ES EGOÍSTA...

PERDÓN DON CARBU...NOS HABÍAMOS OLVIDADO DE INVITARLO! ¡VENGA CON NOSOTROS!

¡OH GRAÇIAS CHICOS!

¡QUÉ BUENOS SON! ¡Y YO, QUE ESTABA PENSANDO MAL DE ELLOS.! ¿ME ESTARÉ PONIENDO VIEJO?

MAS TARDE

¡AQUÍ ES DON CARBU! ¡LA VAMOS A PASAR BIEN...YA VERÁ!

¡OJALÁ! HACÍA TIEMPO QUE NO ME TIRABA UNA CANA AL AIRE...JA,JA!

MIENTRAS ELLOS PREPARAN TODO DORMIRÉ UN RATO A LA SOMBRA DE LOS ÁRBOLES...

DON CARBU, TODOS TENEMOS QUE COOPERAR... A USTED, LE CORRESPONDE HACER EL FUEGO Y PREPARAR EL ASADO. Y MÉTALE QUE... ...¡TENEMOS HAMBRE..!

LES HARÉ EL GUSTO. TOTAL, PARA EL DESCANSO TENGO TIEMPO DE SOBRA.....

¡UFFF! LA FALTA DE COSTUMBRE ME HA AGOTADO UN POCO PERO YA ME DESQUITARÉ HACIENDO FIACA, JA, JA...

¡CHICOS! ¡A COMER, QUE EL SUCOLENTO ASADO YA ESTÁ LISTOOO!

TAN-TAN-TAN

¡OH, DON CARBU, NOS ESTAMOS DIVIRTIENDO TANTO... HÁGANOS LA GAUCHADITA Y PREPARE LA MESA.....

ESPERO QUE ESTA SEA MI ÚLTIMA TAREA... YA ESTOY ALGO CANSADO....

BUENO, PARECE QUE HA LLEGADO MI TURNO DE DESCANSAR... BAJO ESTE ÁRBOL, ESTARÉ BIEN....

REALMENTE EL ASADO ESTÁ A PUNTO. SEGURO QUE EMPEZARÉ A RECIBIR FELICIT.....

¡¡AAYYY!!

ME SENTÉ SOBRE UN HORMIGUERO!

¡FUÉ UNA SUERTE QUE DON CARBU DESCUBRIERA ESE HORMIGUERO! ¡HÁGALO DESAPARECER O NOS ARRUINAN EL PICNIC!

¡MALDITAS HORMIGAS! ¡SOLO FALTABA ESTO!

¡PUFF! ¡LISTO! LE AVISARÉ A LOS CHICOS PARA QUE SE QUEDEN TRANQUILOS!

OREO QUE AHORA ME MEREZCO UNA BUENA Y REPARADORA SIESTITA...

¿GRACIAS DON CARBU... Y SI ES TAN GENTIL... ¿NOS PODRÍA ARROJAR LOS DESPERDICIOS EN EL ARROYO CERCANO?

¿EH?

ESTAS SON LAS PEQUEÑAS COSAS QUE NO ME GUSTAN DE LOS PICNICS...

¡UFFF! CASI NO ME QUEDAN ENERGIAS. EN CUANTO ME ACUESTE SOBRE EL PASTO, ME QUEDARE DORMIDO COMO UN TRONCO...

¿Y ESE HOMBRE QUE QUERRÁ? ¡PARECE ENOJADO!...

¿QUIÉN DIABLOS LES DIO PERMISO PARA METERSE EN CAMPO AJENO, EH? ¡AGARREN SUS COSAS Y SE ME MANDAN A MUDAR O VAN A SABER LOS PUNTOS QUE CALZO! ¡A VOLAR QUE HAY CHINCHES!

¡UN MOMENTO SEÑOR, NO SE SULFURE! CREO QUE NO HEMOS HECHO NADA MALO... HABLANDO SE ENTIENDE LA GENTE...

¡AJÁ! SEGURO QUE USTED VEJETE IRRESPONSABLE HA SIDO EL DE LA IDEA DE METERSE AQUÍ, COMO SI FUERA SU PROPIA CASA... ¡A LOS VIEJOS, HABRIA QUE MATARLOS DE CHICOS PARA QUE NO MOLESTEN!

SEÑOR MODERE SU LENGUAJE, DON CARBU NO TIENE NADA QUE VER CON ESTO... Y SI VUELVE A LLAMARLO VEJETE, SOY CAPAZ DE...

¿CAPAZ DE QUÉ, MOCOSO? ¡SÓS VALIENTE PORQUE ANDÁS EN BARRA, NO!...

¡TE VOY A ENSEÑAR CUANTOS PARES SON TRES BOTINES, ZANGANO!

¡ALTO! ¡HA COLMADO MI PACIENCIA! ANTES DE PEGARLE A UN CHICO TENDRÁ QUE PASAR SOBRE MI CADÁVER!

¡VOS TE LA BUSCASTE, ANCIANITO DECREPITO!

¡EN GUARDIA, ENERGUMENO!

¡OIA, SE AGARRARON! ¡FUERZA, DON CARBÚ!

¡LA COSA TIENE QUE SER A MANO LIMPIA!...

TOC!

¡TOMA'! ¡YO TE REVIENTO!

¡JE, QUERER NO ES PODER!

¡POBRE DON BARBU! ¡LO VAN A MATAR!

¡VAMOS A ARAÑARLO!

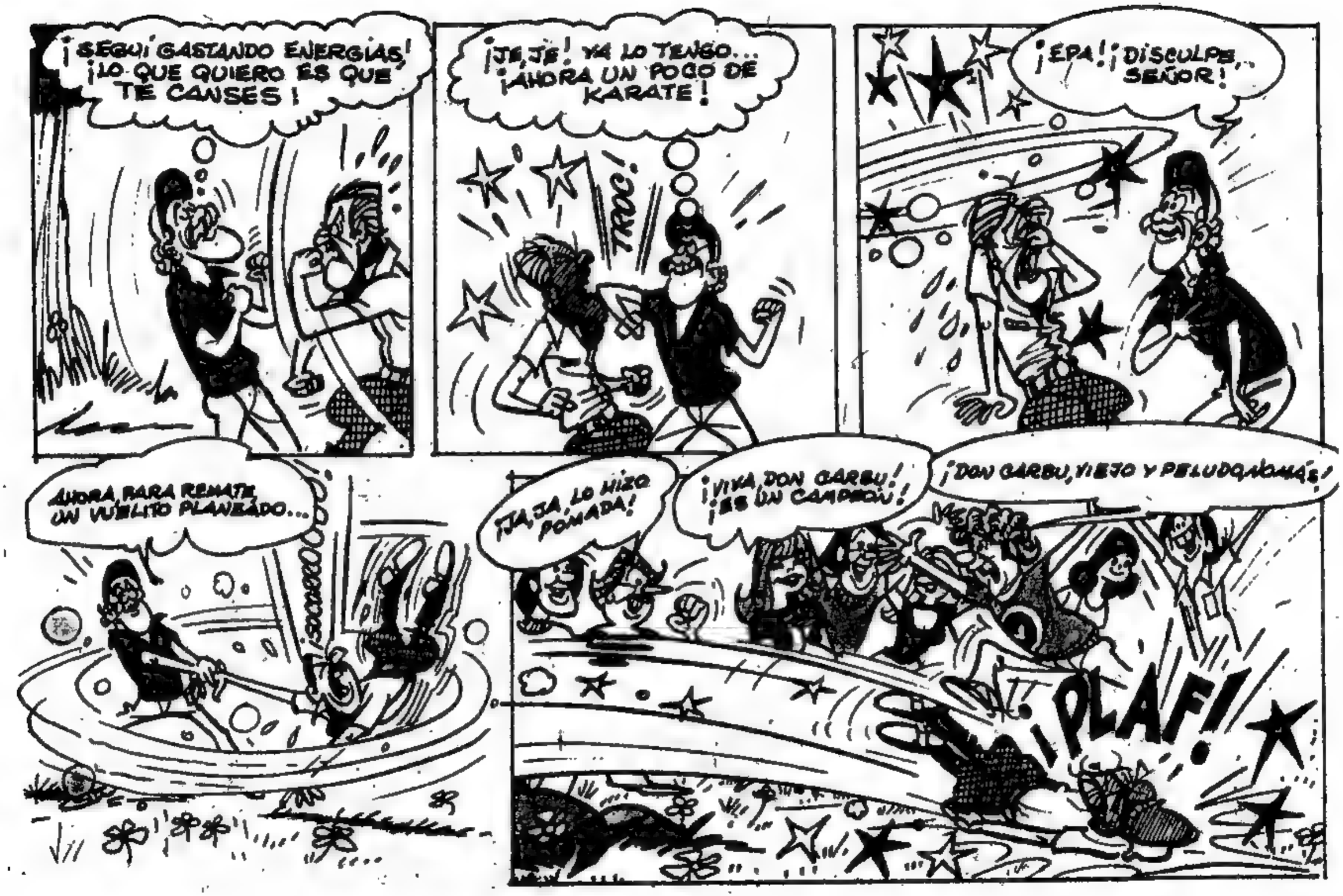
¡NO! ¡NADA DE ESO! CONOZCO BIEN A DON BARBU Y SE OFENDERÍA. ÉL SABRÁ ARREGLÁRSELAS BIEN... (OJALÁ NO ME EQUIVOQUE)

¡PE... PERO QUÉDATE QUIETO, COBARDE!

¡BRAVO! ¡SON ESQUIVES MAESTROS, DON BARBU!

¡ESE TIPO NO SABE CON QUIÉN SE METIÓ!

¡MUCHO!


¡SEGUÍ GASTANDO ENERGÍAS! ¡LO QUE QUIERO ES QUE TE CANSES!
¡JE, JE! YA LO TENGO... ¡AHORA UN POCO DE KARATE!
TROC!
¡EPA! ¡DISCULPE, SEÑOR!
AHORA, PARA REMATE, UN VUELITO PLANEADO...
¡JA, JA, LO HIZO POMADA!
¡VIVA, DON GARBU! ¡ES UN CAMPEÓN!
¡DON GARBU, VIEJO Y PELUDO, NOMÁS!
¡PLAF!

¡AL COLÓN..! ¡AL COLÓN!

¡UFF! ¡AHORA ES MEJOR REGRESAR A CASA CHICOS, PARA EVITAR LÍOS..!

¡ESTO NO QUEDARÁ ASÍ! ¡LOS DENUNCIARÉ A LA POLICÍA POR INVASIÓN DE PROPIEDAD PRIVADA, AGRESIÓN Y LESIONES! ¡PATOTEROS! ¡DELINCUENTES!

AL OTRO DÍA...

¡MENOS MAL QUE EL PADRE DE TITO ES ABOGADO Y LOGRÓ SU LIBERTAD! ¡QUÉ CONTENTO SE VA A PONER!

ESE ODIOSO HIZO LA DENUNCIA Y AL POBRE DON GARBO LO METIERON PRESO

COMISARÍA

¡ES UN VIEJITO MUY RARO! DIO ORDEN DE QUE NO LO DESPERTARAN POR TRES DÍAS... ESTABA FELIZ, PERO MUY CANSADO...

¡ESTE SERÁ UN PICNIC INOLVIDABLE PARA ÉL! ¡JA, JA!

¡POR FIN SE DIO EL GUSTO DE DESCANSAR, COMO QUERÍA!

Z Z Z Z Z Z Z Z Z

FIN.

Estas son algunas de las ventajas que le ofrece la PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES:

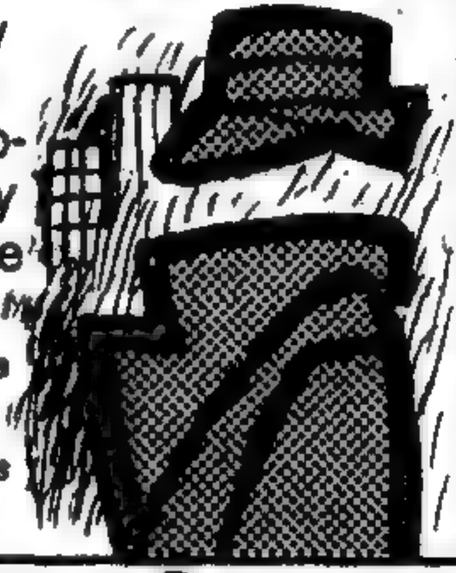
- No cobramos derecho de inscripción o de matrícula.
- La Escuela permanece abierta todo el año.
- No se requiere experiencia previa alguna.
- El texto de las lecciones es simple y ameno, incluyendo las técnicas más modernas de la investigación.
- Las lecciones están redactadas en forma clara sencilla y directa y nuestro Cuerpo de Profesores vigila el desarrollo de sus estudios y aprendizaje, allánandole cualquier dificultad.
- El curso lo sigue a usted, donde quiera que fije su domicilio.

DECIDASE HOY MISMO

INGRESE AL FASCINANTE MUNDO DE LOS

DETECTIVES

Déjenos capacitarlo para esta apasionante y provechosa actividad. Sea un aliado de la JUSTICIA y la VERDAD. Gane prestigio, honores y dinero, con la profesión del momento y del futuro, sin distinción de sexo ni límite de edad.



- *Nuestra institución, fundada en 1953, mantiene una reserva absoluta sobre toda la correspondencia que recibe y envía.*
- *Aprende en su casa, sin problemas de horarios. Los cursos son por correo.*

PRIMERA ESCUELA ARGENTINA DE DETECTIVES

GRATIS SOLICITE FOLLETO

Diagonal Norte 825 - 10º Piso - Buenos Aires

Nombre y Apellido .....

Domicilio .....

Localidad ..... Prov. .....

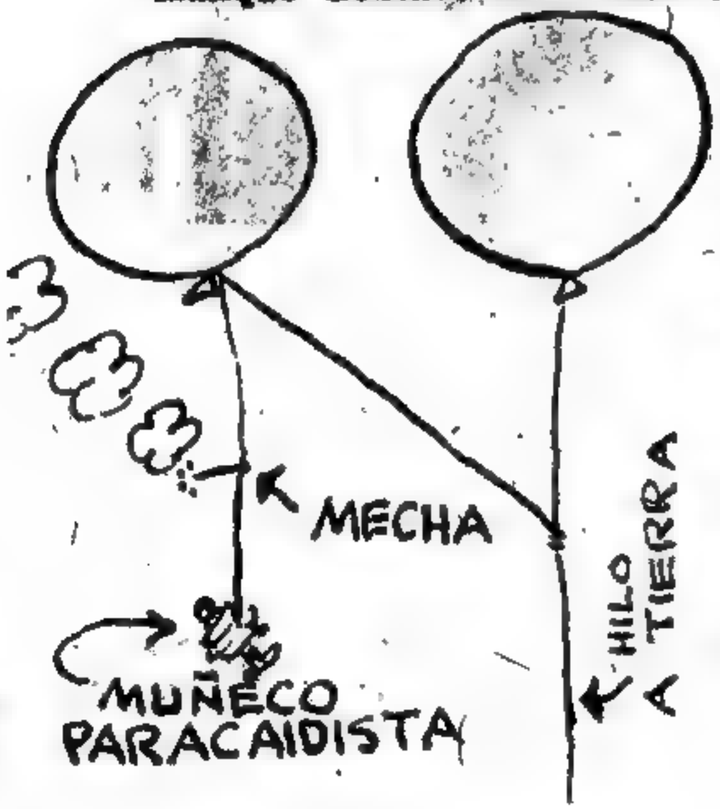
40

EL RINCON DEL LECTOR

LANZAMIENTOS DE PARACAIDAS

CUANDO hacemos un muñequito paracaidista como el que salió en la revista LUPIN Nº 77 encontramos el inconveniente del lanzamiento, la gomera lo hace alcanzar cierta altura pero no la que nosotros quisiéramos, además como el muñeco es muy liviano no se puede arrojar muy alto y el otro inconveniente es el desenvolvimiento del paracaidas que también no lo deja alcanzar una altura como la necesaria para verlo efectuar un descenso interesante, para solucionar todo esto GUSTAVO SIRI, de Lincoln, nos envía un sistema con el que podremos alcanzar suficiente altura.

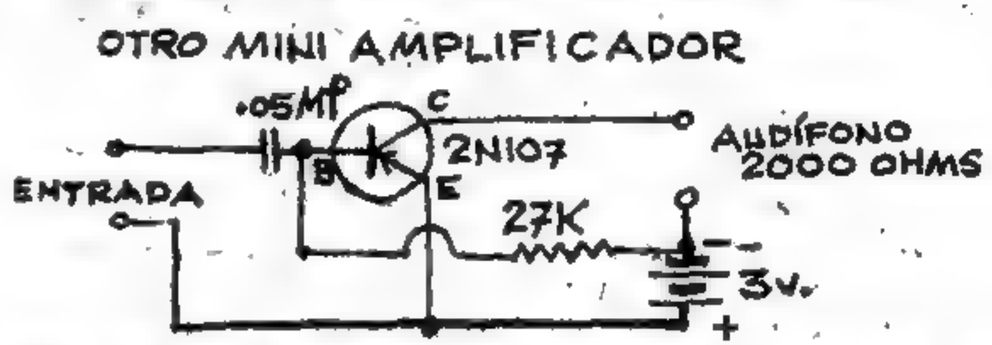
Aunque Gustavo nos envía la idea utilizando un solo globo nosotros le colocamos dos pero cautivos y así los podremos recuperar, si no fueran cautivos necesitaríamos un globo por lanzamiento, los que no dispongan de globos pueden hacerlo tomar altura con un barrilete pero para eso les recomiendo el disparador de paracaídas especial que publicamos en el Nº 91 de LUPIN.



Gustavo, querés intercambiar y no nos enviaste tu dirección. ¡Qué olvidadizo! No te preocupes, a todos los hombres de ciencia nos pasa lo mismo...

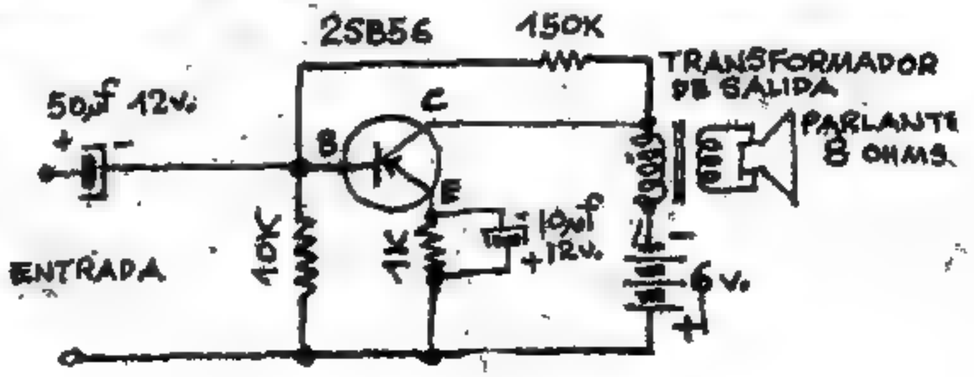
MAS AMPLIFICADORES

OTRO MINI AMPLIFICADOR



Aquí les doy dos amplificadores, el primero lo envía RICARDO BASILICO y es para utilizarlo con un auricular de por lo menos DOS MIL OHMS.

El segundo lo envió otro lector y como ven tiene una salida para un parlante aunque no posee la potencia del amplificador push-pull que publicamos en las páginas de Resorte a los que no tienen demasiadas pretensiones puede darle muy buen resultado para usarlo en los receptores que publicamos, además puede reemplazar al audífono de alta impedancia y usarlo con un audífono común en vez del parlante.

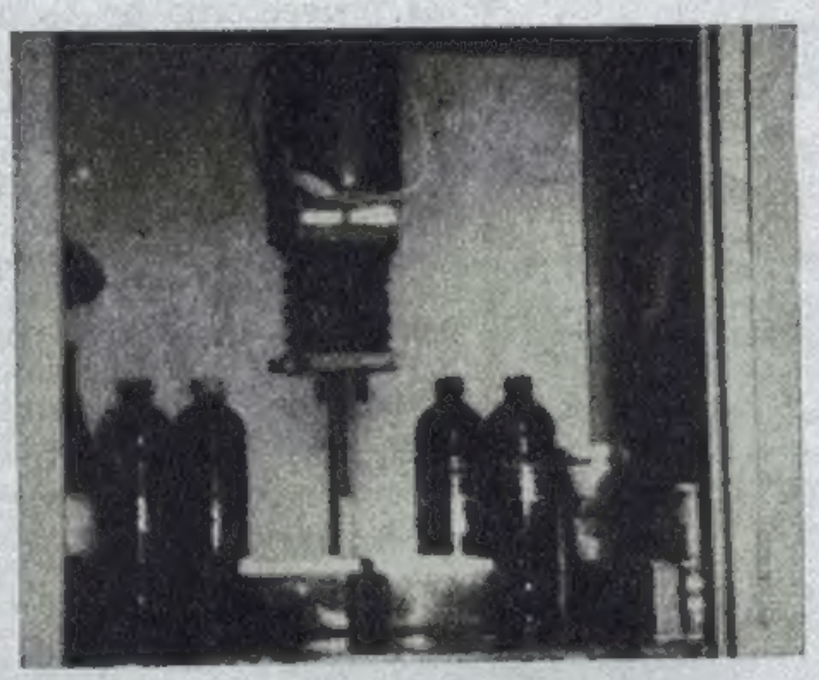


LIGORES (Ideas que envían los chicos)

MARCELO LUIS DEMATTEI (Mar del Plata), nos visitó en la redacción y nos trajo varias fotos de las muchas construcciones de las páginas de Resorte que efectuó, entre ellas el globo de aire caliente del "suple 74", la ampliadora, muchas cositas de electrónica, además coloca miniestaciones metereológicas robots que deja en las sierras y quedan registrado por muchos meses hasta que vuelve a recogerlas y como si todo eso fuera poco también lanza cohetes. Con lectores como estos estamos seguros que pronto colocaremos una bandera argentina en la superficie marciana.

el globo rumbo al cielo

Marcelo, llenándolo de aire caliente.



...y esta es mi ampliadora.

Che, si no conseguiste

alguno de los últimos números pasá por redacción de tarde podrás encontrar del 93, 94, 95, 96, 97, 101, 102, 103 104, 105, 106, 107 108 y también el

SUPLEMENTO 74

REPLETO DE PLANITOS
cohetería, electrónica, aeromodelismo, globo de aire caliente, camping, meteorología, etc. etc.

éste también lo podés pedir por correo, enviando GIRO POSTAL de $ 6.— a nombre de ENRIQUE MURGA, DIAGONAL NORTE 825, 3º, revista LUPIN CAP. FED.

CHICOS QUE DESEAN

INTERCAMBIAR, COMPRAR, VENDER,

DANIEL FERNANDEZ, calle Juan José Passo 675, Rosario Santa Fe, desea comprar Lupines 1, 2, 3, 78, 93, 99, 100, 101 e intercambia tema electrónica.

HERNANDO MANKUS, calle Cosquín 5323, Cap. Fed., intercambia aeromodelismo y cohetería.

HUGO GUZMAN, Alem 751, Bernal Oeste Bs. As., intercambia estampillas y compra números de la INSTRUCTIVA revista LUPIN del 90 para abajo.

HECTOR OSCAR MOLINA, calle Irigoyen s/n. Juan José Castelli, Chaco, desea comprar nmeros atrasados 88, 92, 93, 95, 96, 97 ,98 100, 103 y 105.

GONZALO SUETA, casilla de correo 480, San Rafael Mendoza, compra Lupines del 1 al 30.

EDUARDO URIZAR, calle Urquiza 1334, Intendente Alvear La Pampa, desea comprar Lupines del 1 al 82 y también intercambiar estampillas.

EDUARDO H. SANCHEZ, calle Liniers 2173, Luis Guillón Pcia. de Bs. As., intercambia sobre electrónica y aeromodelismo.

CARLOS E. APETCHE, Av. San Martín 281, Carlos Casares Bs. As., intercambia ideas sobre los temas que publica Lúpin.

EDUARDO D'ONOFRIO, Ramón Falcón 1650, 2º piso dep. 15 Cap. Fed., intercambia ideas sobre electrónica.

JORGE GADACZ, calle Granaderos 157 Hurlinghan T.E. 655-3639, DOY AUDIOVISUALES SOBRE ASTRONOMIA.

JAN CARLOS ROSSO, 26 de Mayo 69, Monteros Tucumán, compra Lupines desde el Nº 1 al Nº 70.

GUSTAVO RISASI, calle Mahatma Gandhi 300, 4º E, Cap. Fed., compra Lupines del 1 al 90.

CLAUDIO DARIO ALBORNOZ, calle Ferrar 263, Cap. Federal, también compra Lupines del 1 al 90 limpitas y con planitos.

MARCELO GARCIA, calle Ayacucho 2049, Córdoba. Vende urgente motor a explosión 0,49 con sus baterías, clips, etc. $ 110.

GUILLERMO A. CRESPO, Urquiza 247, Acassuso Pdo de San Isidro Bs. As., intercambia correspondencia sobre todo lo que sepan y conocimiento de todo como ser: camping ,ovni, filatelia, botánica, cohetes, insectos etc., etc., etc, y . . . etc.

EL MINICORREO del gordi

(Correspondencia a Revista) **LUPIN Gordi, Diagonal Norte 825, 3º - Capital Federal).**

¡Hola, bichos!, hoy me quedó apenas un minicorreo, mejor, cuanto menos se trabaje más salud, paso a contestar:

SERGIO VOUCHUK, graciass por los planos, me dijo Resorte que condensadores variables de 410 pf. son los que utilizan la mayoría de los receptores y es fácil conseguirlos, podés reemplazarlo en los receptorcitos de la revista por uno de 365 pf. o uno de 500 pf.

MARCELO WEKSER: mis películas de dibujos animados y la de los otros chicos de la revista todavía no se han puesto en venta debido al alto costo del film para copiarlas, en cuanto se resuelva ese problema estaremos en los proyectores de todos ustedes, ya sean de 8, super 8 o 16 mm.

AZUCENA DEL VALLE: Nena, ¿estás conforme con el disparador para cohete que se publica en este número?

JUAN C. RODRIGUEZ, MARCELO CHIARENA y todos los que piden páginas de astronomía, pronto habrá novedades y también telescopios. ¡Ah! Los que piden secciones de fotografía y cine ya desde el número próximo Resorte comienza una serie titulada "el laboratorio de Resorte".

Para terminar les recomiendo encargar con tiempo la revista del próximo mes. AUFWIEDERSEHEN, girls und boys, los espero el mes que viene.

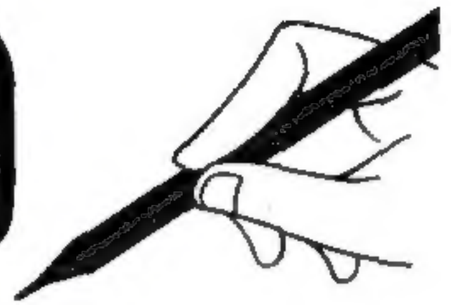
LUPIN - OCTUBRE 1974 - Revista mensual de historietas cómicas completas editadas por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República: $ 400 m/n; $ 4.— Ley 18.188. OFICINAS: Avda. R. S. Peña 825, 3er. piso. Teléf.: Redacción Administración y Publicidad: 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: MACCHI y Cía., C. Calvo 2428, Capital. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Capital. Reg. de la Prop. Intelect. Nº 1189252.

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR CONCESION Nº 726

TARIFA REDUCIDA CONCESION Nº 7950

aprenda dibujo con Continental Schools



en su casa por correo

¡No importa su edad!

Basta saber leer y escribir para obtener resultados asombrosos con nuestro acreditado método de instrucción. Un Curso que Ud. puede *aprender sin moverse de su casa y una Profesión* que podrá desarrollar luego en su hogar utilizando su tiempo libre o si lo desea, en Agencias de Publicidad, Editoriales, Canales de T.V. etc. realizando **ANUNCIOS PUBLICITARIOS, FIGURAS FEMENINAS, DIBUJOS ANIMADOS, HISTORIETAS, CARICATURAS, etc.**

GRATIS

NUESTROS ALUMNOS RECIBEN GRATIS ESTE VALIOSO EQUIPO PROFESIONAL

GANE DINERO MIENTRAS APRENDE

Complementando su aprendizaje, recibe desde el primer mes valiosas instrucciones especiales con "Ideas para Ganar Dinero", donde se describen infinidad de fáciles tareas para realizar en su tiempo libre, mientras estudia.

Dibujante: una profesión para ganar más y disfrutar de la vida

GRATIS
SOLICITE FOLLETO HOY MISMO

Continental Schools -Sect. 693
Casilla de Correo 142 - Suc. 18 - Buenos Aires

DESEO FOLLETO GRATIS DEL CURSO DE DIBUJO

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad o Pueblo _____

Prov. _____ F.C.N. _____ edad _____

Filial Uruguay: Ejido 1425 - Montevideo ● Filial Chile: Huérfanos 886 - Santiago

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.

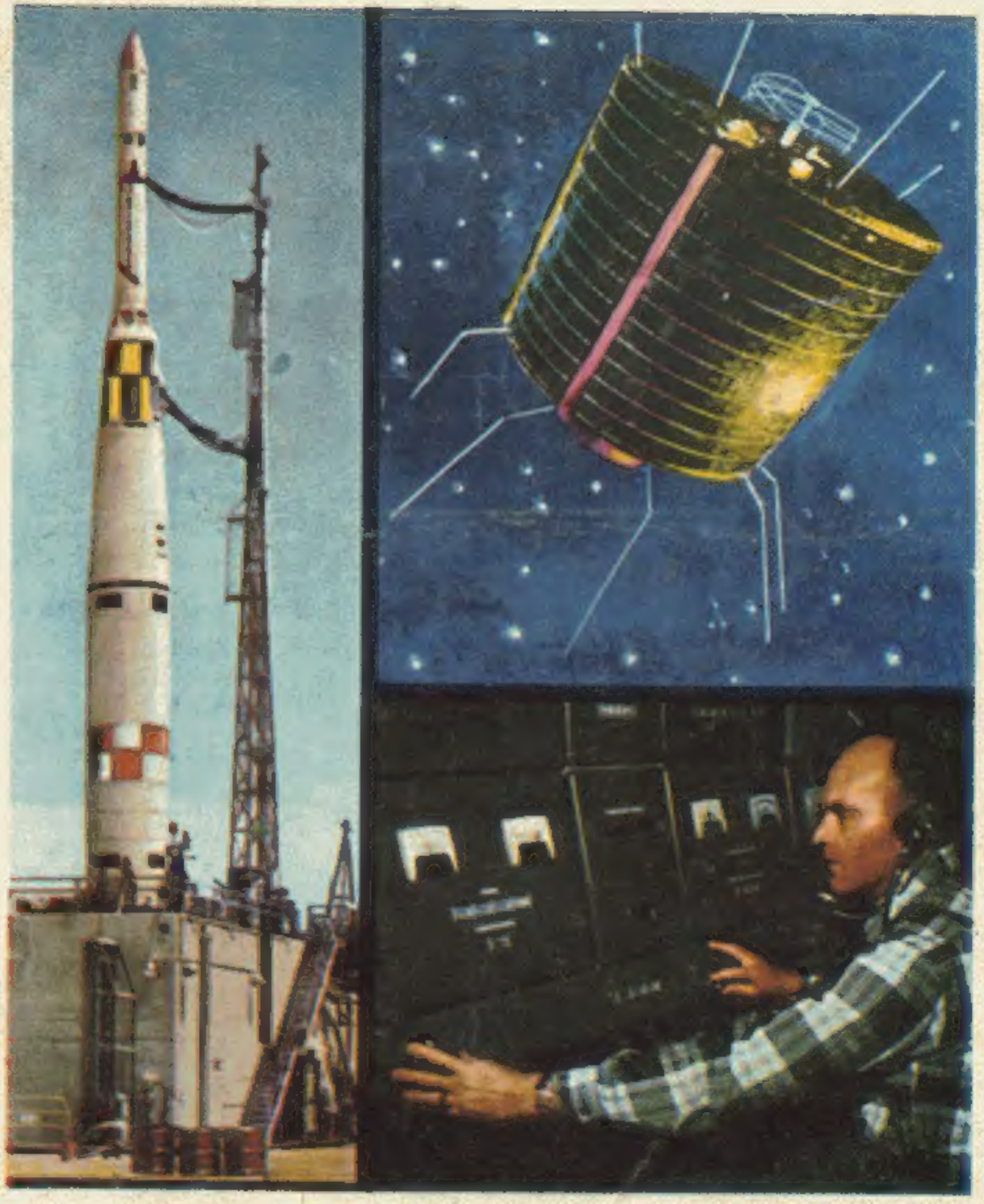
Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta nueva actividad de enorme demanda.
Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la

ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO .....

Calle y Nº .....

Localidad ..... Pcia. .....